STAT

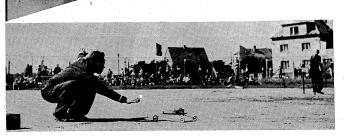


oteky Imodelair





Mladá Boleslav 7.—11. 8. 1957





NA TITULNÍM SNÍMKU na obálce tohoto čísla vidite tři nejlepší Čechoslováky na stupních vitězů. Uprostřed mistr světa v rychlostních modelech, mistr sportu J. Sladký, vlevo druhý – mistr sportu M. Zatočil, vpravo třetí – F. Pastyřík.

SOUTEŽ VĚTROŇÚ A-2

SOUTÉZ VÉTROÑÚ A-2

Kategorie větroňů, která byla odstartována dne 0. srpna kolem 8. hodiny ramí, byla azdátkem bojů o světové prematví modelářů vletolím roce. Čelkem 20 státí vysalo své družstva, a roku čletolím roce. Čelkem 20 státí vysalo své družstva, a roku čletali š. modelář v zastoupení (proxy).

Až na několik výjimko byly koncepce modelů střížilvé, účelně; některé modely vynikaly savební jednoduchosti (Maďarsko). Právě ty nejjednodusijí řešené modely byly však dobře promyšŽe 148 modelů, které technich komise převzala den před soutěží, bylo jich 45, které létaly na lohském Mistrovatví světa ve
Florencii. Z ostatních modela sie 60 bylo také starších jednoho
roku a zbytek pak nové konstrukce.

O důkladné práci technické přejimací komise svědčí nejlépe to,
že se "nezalekla" mnoha razítek na modelu a každý model anovu
čelů že lonského Mistrovatvá světa v trali mislo celkovou plochu
větší o 0,12 až 2,68 dm². Uprava znamenala při nejmenším odřížnout práh na celé odtokové liště, v extremím případě po
rozpětí 180 mm. Jen jediný model (Belgie) měl pouze 31,5 dm²
musela bý z většována plocha, Ati o 10 % modelů laz čletí, že na
Mistrovaví světa nepartitý, buď jako technicky nedotěcné, nebo
mislo překvapli na letosním mistrovatví svotětí representaní, kteří v družsvech získali títul Mistrů světa. Všichní
pupustli od cetremně dlouhých trupů a předvědli modely tvarové
dovi jednoduché, čisté propracované, s perfektné zhotovenými
Stavehoc čistá a účelně řelem modely po stavehu štránce
kohopný mohem vyšlich výkon než dosalhy na mistravovací
Stavehoc čistá a účelně řelem modely po stavehu štránce
jakoukoli kritiku, nebof patřly mezi nejlepší na soutěží. Z ostankohople buharské modely jsou v rukou zkušených soutěžících
schopny mnohem vyšlich výkou než dosalhy na mistrovnéty.
Modely ceskoulevnékho družstva a nij příši nepřekvapuje
1. a 3. misto v jednoducích o čustva va ju příši nepřekvapuje
1. a 3. misto v jednoducích o čustva na ju příši nepřekvapuje
1. a 3. misto v jednoducích o čustva na ju

V kilníem počasi oy vyt uosau parace zaptené duojný trup s malou vyškovkou se do turbulentního ovzduší nehodi.

zotvání nehodi.

povátným profilem křídla. Nutno však říci, še za turbulentního počasi, kreré bylo v den součže v Mladě Boleslavi, to mnoho nerozhodovalo. Přední mista obsadily větroně s profile tenkými i thustými (Babšé 6 %, Sokolov 5 %, Simonov 10,5 %, Hansen 8 %, Zsember 9,675 %).

Nezasvěcený dívák jesty tuberníky byl však kraně obětná za nespolehlive. Mirné názavový vítr, vanoucí k leiští od jelho východu přesa se nespolehlive. Mirné názavový vítr, vanoucí k leiští od jihovýchodu přesa telho všetkou pože všetkou speše nemo vřetšeně modelář v tomto turbulentním ovzduší vyvlěkl startovací šlávnu pravě v oblastí silných klesavých proudů. Není proto výrazem pověrčivostí, mluvíme li zde o štěstí. Peměř jediná taktika, která provetvěností, mluvíme li zde o štěstí. Peměř jediná taktika, která povetvěností, mluvíme li zde o štěstí. Peměř jediná taktika, která nev zdučuhu během vleku a po vypuštění. Nejvěští úspěch z tohoto způsobu létání měla družstva Jugoslavie a SSSR. Ke konci soutěže (Pokračuje na str. 192 vpravo)





NA SNIMCICH shora: Mistr světa kat. A-2 Slobodan Exbić. – Sovětští representanti, kteří vybojovali titul mistrů světa kat. A-2 v družstvech. – Českolovenští "proxy" s handskými modely. – Finské družstvo A-2.











• Mlady Išiny Simon Gynia był jako třinácty v celkovám pořadí drukym nojlepším muďarským roprementom v kat A-2. Zaslavštil drukym nojlepším nodarským roprementom v kat A-2. Zaslavštil volek procesovam nodady a bevoudné oplatel techniku startů. Vidite ho na pravim simhiku shora. • V teto zajimavé polose opravoval před 5. starem jegotlavky sometříci Hadžeovi. • • Mlady Američan Christenou skočil bez rozmějiení v tache, a obutý ořeky Jivery po svoj vidroř, který tam přistál. Snimek zajimavého modalu s vodci ploškou nad králkým josom? jma pořátil ved evění, který tam přistál. Snimek zajimavého modalu s vodci ploškou nad králkým josom? jma pořátil ved evění, který tam přistál. Snimek zajimavého modalu s vodci ploškou nad králkým josom? jma podavání podavání podavání podavání podavání podavání vedmi se obvodováných pravovníku, byla podle zahranitních svutežících "sotrd, ale spravedňivá" a velmí dobře se osvědžila.

Velky zijem o letolit světové mistrouství v Československu projevil i světový letekomodelářsky tik. Redakora sugjelsého časopisu "Aero Modelle" – H. G. Hundlabylo – jme si vyolega v mistrouství osobné
přitomat redakoří z ampličeho časopisu
Model Airczejí", německho "Der Modelibaue", italského "H. giornale delí Aeromodellišta" a maďarsko "Seplešta". Proeditima ostanich časopisu obstavácula volenica ostanich časopisu obstavácula videnica se
mistrouství bud přímo účastnil nebo zde
mistrouství bud přímo účastnil nebo zde



se stávalo, že po úspěňem startu několika modelů nastával prudky
"atok" mnoha modelárů na "šťastne" místo. Typickým příkladem
údo jou páté starty Sokolova a Babiče, jimž doslova našed
htermiku omnáctiletý maďarský representant šimon Gyula, krativ
před vypuštěním model dobrou minutu "vodií" na šňáře.
Ceskolovenské družavo, kerte tak dobře poznalo terén během
soustředění, mohlo těžko čelit těmto rychle se měnícím podmínkám v ovzduší, které se vyskytly právě až pří soudžů. Promětny čas tří nejlepších čs. representantu měrtu a start těníc.
Holož do "Poven Michálek tento průměr překonal. Příznačné bylo ono ve větroních známé "buď a nebo" právě u tak
vynikajícho větronáře, jakm; byladimi Papulák, Jeho větroná,
vyružený na plnou šňáru, kdy normálně dosahuje 240 i 245
vyrovnaným letem, přístál ve druhem startu bez houpání za 88 vt.
"Padák jako hrom" - konstatovali soupeří, kterí Špuláka již znalkonší to meli na přískád Angličení do klesavého proudu
z mezinárodních soutěží a bedivite hol tildátí. A nebyl sům., žákonší to meli na přískád Angličení vod klesavého proudu
(75 vt.) terýká maximum le Dodoho býl posížení velmí dobří
soutěčicí Kunz (NSR), Medaglia (Italie), Tišutin (SSSR), Michálek (ČSSR) a jiní.

PRVÉ KOLO — bylo ve znamení nejvyších výkonů. Čelkem
Z střítů. t. řízneš 50 9 č. skonějí memon. Z střítů užel.

cnaier (CASI) a jmi. PRVÉ KOLD — bylo ve znamení nejvýšších výkonů. Celkem 37 starrů, t. j. přene 59 %, skončilo maximem. Z naších však pouze Michalke zaznamena þjar) čas, zatim co. Spulak byl se 175 v. na 38. místě. Byl zaznamenán pouze jedný chybur) start celkho mistrovavij postřženým vyl Rakukan Schederer.

DRUHÉ KOLO — přineslo další maxima 28 soutěláčím. Z naších však to byl pro změnu zase jen Hugo lálýck, který se po druhém kole stal nejlepším z Čechoslováků. Byl spolu se Zengerem z NSR stejným počtem bodů na 25. mistě. V družstvech jim si ši dol), neboť další naší representantí měl vední slabě časy.



Koncem druhého kola mělo 17 účastníků po dvou maximech. Byli mezi nimi i naši "proxy" Pek a Feigl.

ayıı mezi mini i nasi piyovy Fek i Papivay F

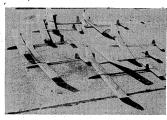


Větroně mladých bulharíkých repre-sentanti, o nichž se sznihljeme v či sztu, snihljeme v či sznihljeme, sztušenostt, budou jitž edžnými kon-kutenost, – od sznihljeme, szdanosta, karany, – od szdanosta, karany, – od szdanosta, sz

148 vteřin také postoupil. Dobře si vedl i Bartoníček, létající s výborným modelem Kanaďana Thomase i Šedivec s druhým kanadským modelem.

kanadskym modetem.

ČTVRTÉ KOLO. Zsembery (Hongrie), Babić (Jugoslavia),
Hadźowić (Jugoslavia) — čteme poradi na tabuli výsledků, kde
skupina vyhodnocovaču plině příštíčí ásay a svýšně měnt tabully
s pořadím. Je potěšítelné, že v prvním sloupci je také náš Hájek
a Michálek. Situace družstva se lepší, postupujeme kupředu,
i když pomalu. Zbývají již jen tří soutěřicí se 720 v., t., i. se tvými
maximálnímí časy. Houževantě kupředu se propracovával Dán
Hans Hansen, jeden z nejúspěšnějších účastníků všech ročníků

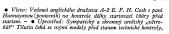


však Hadžović a Zaembery, kteří startovali před Babićem, ne-dosáhli ani dvouminutových letů, stal se po pátém macírnu Mistrem světa na rok 1957 jugosláves Ibbodena Babić. Slabě lety Hadžoviće a Zsemberyho dopomohly dobře lětajícímu re-presentantu Sovětského svazu sokolovoví ziskat druhé misto. Jeho model doslova lovil poslední vteříny sai v 5—6 metrech vtené blízkosti zemč. V družsvech pak zvítežii zasloužené representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné representanti Sovětského svazu, z nichž dva se podělili společné lugoslávci létali taktičtěji. Třetí misto čs. družstva je zasloužené; pro zajimavost uvedme, že družsvo naléžalo neparmě vyšší cel-kový čas než loňské 3. družstvo (Svýcarsko) v Italii.

Celkové vzato, nepřinesla kategorie větroňů A-2 na letošním světovém mistrovství nic zvláště pozoruhodného. Zásadních technických novince hobylo.

Organisační zajišténí se strany pořadatele podle úsudků zahraničních účasníků bylo dobré, ve srovnáni s loňským mistrovstvím ve Florenčii lepší hlavné o to, že časoměřičí byli zkušení, takže nedošlo ke zmatkům, stižnostvám a případným protestům. Procedosla ve zmenálně objekt četník také pro vphorovalo, ki dyž při četravém větru pochopitichě nemohlo sadčit při delších letech.







která prohlížela každy model znovu před startem. – • Vpravo: Američti modeláři přívezli své věšroně v transportní bedně, jejší vnířek byl celý z pěnových desek PVC a upraven přesně podle tvarů modelů, které se tam jen naskládaly, bez jakéhokoli upevňování.

mistrovstvi. Podobně si vedl i Angličan Hannay. Naše družstvo lětlalo dobře, a snažilo se "dotáhnout" chybějící vteříny z ranních neušpelňných led. Zato však náš "proxyt", kromě Bartoníčka dosáhli jen podprůměrných letů.

PATÉ KOLO rozhodne o vitězil S tohoto hlediska byl zájem všech soustředěn na ty modeláře, kteří byli na špičce pořadí. Když

Velmi dobře se osvědčila stihací skupina, složená většinou z modeláta – dobrovolníků, kteří dali k disposici 18 vlastních moterních "Mohoym účastníkům letosního mistrovatí chyběla zřejmě mezinárodní "ostřilenost" a i když byli vedení zkušenými vedoumenta vedoument oyu vedeni zkušenými vedou-(Pokračuje na str. 194 vlevo)



• Jub to vypozdalo na drahách pro U-modely na mladoboleslav-ském ledisti jette tyden před mistrovatom, vidite na levém obřázku. Díby předo obětavých aktivisti z KA Praha-venskou (zemíme postav Díby předo obětavých aktivisti z KA Praha-venskou (zemíme postav do předová produktem vitem vypoznacem v do postavení p

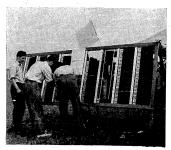


končeny. – • Na druhém obrázku je část upraveného hledistá při závodu U-modelů. – Nemenšího urnání zaslouží i obětecí okti-vistá z pracovní čety, kteří na př. po prudské bodí za nábol-vistá zmavomí čety, kteří na př. po prudské bodí za nábol-kodín uvedlí zaplavené startovací dráhy opět do bezvadného stavu.

cimi, nedosáhli takových výaledků, jaké by si byli jisté sami přáli. Příkladem bylo družstvo NSR, vedené zkušeným R. Lindnerem a mladí Bulhari, jejichž modely, jak jume se již zmínili, mely k tomu všechny předpoklady.
Někteří soutěžící také dostatečně neovládali vlek modelu na pylonovém nebo silonovém vlákné a kelyž se jim podařil, potom pylonovém nebo silonovém vlakné a kelyž se jim podařil, potom pylonovém nebo silonovém vlakné a kelyž se jim podařil, potom pylonovém nebo silonovém vlakné a kelyž se jim podařil, potom povým nebo pot výmutí ani čarbocennou výška actelý dlostký inned po vypnutí ani čarbocennou výška actelý dlostkým jonným letem poti věrtu drahocennou výška všetové modelářské soutěží objevují noví mladí modeláři, jiště již na příštím Mistrovit světa teke kategorie budou mnozí z nich vátnými soupeří svým nynějšína učircům. Tak tomu bylo již letos vnašem družstvu stvat teke kategorie budou mnozí z nich vátnými soupeří svým nynějšína učircům. Tak tomu bylo již letos vnašem družstvu předpodady a vletení jiřích oklatika, který měl všechny předpokazil v 2. kole chybným všekem "vyžeka jšety šlobodan Babić.

POZNÁMKA REDAKCE. Úplné výsledky jsou na stranách 198—9, výkresy dvou nejlepších větroňů na stranách 208—9.

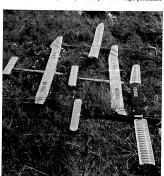
Podle zkulenosti z loňského mistrovství ve Švelásku byly pořízeny tabule s nasowacími štíky. Skupina bbité pracujících vyhodnoco-vačá linned po startu zapívocal vyšledky a neustale sestavocala okamižté pořadl, které si každý kelyholi mohl zjiští (nimek dole).
 Na snímku vpravo vidité čaší dobře zpracovaných francouzských modelů A-2.



ZÁVOD RYCHLOSTNÍCH UPOUTANÝCH MODELŮ S MOTOREM DO 2,5 ccm

S MOLOKEM DV. 20 CEM

Závod rychlostních U-modelů měl být podle programu odstartován v sobotu 10. srpna v 8.00 hodin ráno. Avšak vzhledem
k tomu, že silný noční děšť z pátku na sobotu poškodil pískový
povrch staturoscích drah, bylo nutno odložiť zahljení až na
13.00 hodin. Podle výsledků, dosažených v treningu předcháze-



iiciho dne se dalo očekávat, že naše družstvo pravděpodobně zvitězi. Vysokých rychlosti dosahovali rovněž representanti Ma-darska a Italia. Loňský mistr světa Raymond Gibbs se ternám nezúčastnil, takže všichni s napětím očekávali jeho první soutěžní start.

1. kolo závodu

Ve 13.00 hodin byli svoláni vedoucí druževe, objasněny proposice a zahljeny starty na dvou drahied. Na premí dráze odlesal
spolehlite švedský representant Hapberg pomiental
solohlite švedský representant Hapberg pomiental
losti 163 km/h. Mezitím na druhé dráze zaznamenal italský zádodník G. Cellini první "nult" a ani při dalšíhe pokusech se mu
nepodařilo doletat. Jeho model s motorem "Barbini" dosahoval
rencii obsadli tett mista, bylo smíh. Cellini, kercy loni ve Flore
encii obsadli tett mista, bylo smíh. Cellini, kercy loni ve Flore
si Sakdy. Motor mu spolehlivé lietal. Jakdeho družetva nelépe
přípraven a také nejspolehlivéli letal. Jakdeho družetva nelépe
přípraven a také nejspolehlivéli letal. Jakdeho družetva nelépe
přípraven a také nejspolehlivéli letal. Jakdeho i problest
š Sakdy. Motor mu spolehlivé naskavije a výstedkem je rychlost 205 km/h.
Na prvním sturtovišti se nedařilo Michalu Vasilickenoví (SSSR),
který zd v opravném letu dosáhí rychlosti 194 km/h. Jeho model

je opatřen motorem MVVS, který mu byl vénován ÚV Svazarmu v r. 1955 ve Vřchlabi. Na modelu, nádřži, palivu a vrtuarmu v r. 1955 ve Vřchlabi. Na modelu, nádřži, palivu a vrtuna v rezpeci na vrtustí na prospovaní poslední nadči. prepresentantím
Nášteloval start Madraa Czizmedka, str. nádři. prepresentantím
NSR se v prvním kole nedářilo. Další "nuly" v tomto kole zazanmenali Bulhar Vasilet, Belgidan Deligne, Tial Grandesso,
Aragilčina Wřight a další. Ložský mistr světa Gibbs také napoprvé
vzdavá toho dram se a čelkání, že jelo motor je zničen a že
vzdavá toho dram se a čelkání, že jelo motor je zničen a že
nedostatek mista nepopisujeme. Vřátíme se k tomu – požádali
jsme o rozbor odborniky z MVVS Brno.

Ješté v prvním kole se dostal na přední misto náš Zatočil
rychlostí 202 km/h a Pastyří svýhostí 194 km/h. Madra
Kržasma Gynda, jemuž byl pro špatře držení rudy v pýšona první
Amato Prati odděla v prvním kole svýhostí 192 km/h a šako
"proxy" letčl s modelem Berselliho rychlostí 192 km/h a jáso
promě Václas Šemijal, jehož model po bezvadeném startu dosali rychlostí 204 km/h dotvrdíl, že naší representantí byli vesměs
doběř přípravená.

sáhl rychlosti 204 l dobře připravení.



2. kolo závodu

Do druhého kola nastoupili Kroně Gibbse všichni závodníci. V tomto kole s výjimkou Václava Smejkala, ktorý dosáhl stené svyhost jako při prvnim startu, zvýšili všichni naší representanti rychlost, iako při prvnim startu, zvýšili všichni naší representanti rychlost, takže prvá tři mista jsou bezpečné v naších rukou. Taklava všila všilakých závodníká se zdepšily, ale nemohly naší načinavýmost první prakty na všilakých závodníká se zdepšily, ale nemohly naší.

ohrozit. Nejvyškí rychlost svých modelů zde zaznamenali Italové Amato Prati (198 km/h) a Paolo Berselli (197 km/h) a re-presentant Sovětského svazu Kuzněcov (184 km/h). Také



"Když jiem k Vám přijel, neočekával jiem, že budu tak spoko-jen" – řekl mimo jině v závárečním projeou gen. ředitel FAI pan Gilhman, ktery pěctivě televou cele mitrovostí. Stanke knabe ho zachytil ve chulit pobytu na stanovští (asoměřítů (v travém oblehu). – štak při závodu Urnolidi mued katý účatník jelát oblehu). – štak při závodu Urnolidi mued katý účatník jelát u kontroby finiky zatováhů. Hamila uřech krajním snimhu je u kontroby finiky zatováhů. Hamila uřech srajním snimhu je komitař Kožený.
 Na druhom snimhu bulharíký závodník Raškov (opředu).

anglickému representantu P. Wrightovi se podařilo v tomto kole zaznamenat maximální rychlost, 165 km/h.
Po odlětání druhých startů skončil večer sobotní letový den.

3. finalové kolo závodu

3. finalové kolo závodu

Třetí statty byly zahájeny v neděli 11. srpna v 8.00 hodin ráno. V tomto kole riskovali téměř všíchni závodníci, aby dosáhlit maximální rychlosit, takže většína měla opravné statry, Mistr sportu Josef Sladký zvýšil na 216 km/h. Tato rychlost je novým národním rekordem a závotem uz ajšistla itul mistra světa 1957. Mistr sportu Miroslav Zatočil dosáhl rychlosti 214 km/h a tim obsadíl druhé míste; konocné František. Pastyřik rychlosti 208 km/h z druhého kola obsadil trtví nisto. Náš Václav Šmekal,

Při závodu U-modelů si škastníci velmi pochvalovali prostorná depa s odděleným prostorem pro "Jankováni" modelů. Depo tvořil velký stan, samostatný pro každě úpině društivo. V tomto prostoru jme pořidili ští dobit siminky. - ● Vlevo je jeden ze dvou západoněmeckých závodníků J. Fröhlich. - ● Uprostřed Madaři Czimanek (bez koště) a Krizma. - ● V pravo zkosší motor Ital Čalimi, model mu drší italský "větroňář" Possenti.



letecký modelář **195**



Snímek z okamžiku, kdy anglický závodník Gibbs spustil svíj motorek a běží k pylonu. Pomocníka mu dělá druhý anglický závodník Wright, vlevo vedoucí anglické výpravy E. F. H. Cosh.

jehož model dosáhl nejvyšší rychlosti 204 km/a, byl však odsunut až na páté misto.
Z naších soupetů zvyšovali ve třetím kole rychlosti ještě Švěd Hagberg na 179 km/h, Ital Grandesso na 204, Madaři Vitkovits na 200, Czizmarek na 186, Belgičneň Stouffs a Deligne na 171 a sovětský representant Gajevskí na 173 km/h.



• Nejpopularnějím ze sovětských representantů na latechin mistroustel byl bezeporu mistr sportu Michallen, postava postava

Svůj první hodnocený let zaznamenali v tomto kole Švéd ovin – (169) a Bulhaři Vasilev (141), Raškov (135) a Bončev

Bottu Prvin sousce, var. 18 byla prvin sousce, var. 18 byla prvin sousce, var. 19 byla prvin var. 19 byla pr

k podrobnému vysvětlení jelét vrátíme.

Technick zajímavosti

Podobně jako při loňském mistrovství, nepoužil ani letos žádny závodalís jednodrátového fizení (mondine).

Represernant Svédska byli převádné mladl chlapci, jejichá větě Represernant Svédska byli převádné mladl chlapci, jejichá větě Tigre G-20 z roku 1956, OS MAX a upravených K & B Torpedo. Kromě Larse Bovina, který letla na taksovo nadrž, měli ostaní nádrže sasci. Většinou lětali na americké palivo Supersonnic 1000. Celé družavo podalo slušný standardní výkon.

Michala Vasilčenka a Olega Gajevského známe z Vrchlabí. Sními se nám v representanímí družavu SSSR představil ním se kontrole producení představu stavění představá producení představá svání výková producení se vedení se vedení

tanty Sovětského svazu je vidět, že rychlostní upoutané modely v SSSR nedosahují ještě úrovně volně létajících modelů, ale





Pohled na část tribuny, s níž shlédli zahraniční modeláři a hossé letecký dan, uspořádaný v Mladě Boleslavi na zdoře světoveloh mistrooství. Program leteckáh dne, v nímě systospili nejtoveloh letectí sportovci Svazarmu, se liblí jak zahraničním hostim, tak azi 25.000 diožak, kteří byli přítomní výnlálem výsledká mistrooství.

25,000 diwaki, kteří byl přítomi i vyhládaní vysledak mistrovatel.

od počátku závodu ovlivňovaly morálku konkurentů. Všichní Cechoslováci létali s motorky MVVS 1937, s nadžemí typu "krmitko" a vrtulemi, zhotovenými ve Výzkumném a vývojovém stedisku Vszazamu v Brné.
Zvláštního ocenění zaslouž – jak nám sdělil treněr čs. družstva, zasloužílý mistr sportu Z. Husička – dobrá spolupračen, zaslouží mistr sportu Z. Husička – dobrá spolupračen, klenná podadní provincení podadní nadovám nadovám se neplacených přeskasových hodin, o nocích, nedělich a svátích. V normální pracovní obbě v nových motorky, které tak značně předčily výrobky západních firem s desetličou závelnostá.

Nakonce se ještě podvenu jakých vrtuli, polity, motorů, niz-Nakonce se ještě podvenu jakých vrtulení jaly, motorů, niz-Nakonce se ještě podvenuští závodníci na leodalir mistrovitví.
Vrtule. – Mimo representaní žávodníci na leodalir mistrovitví.
Vrtule – Mimo representaní vyblačníky, čket, SSR a Madarska létali ostaní závodníci s smerickými vrtulení značky Tornado č ×8 a 6 ×9 (rozměry vy palich). Někteř žávodníci ty ovtule akracovali až na 25 140 mm.
Paliva. – S výjinkou Bulharů se vesněs používalo paliva, v némě byl kromě ricinového oleje, methylajkoholu, nitromericánu a nitobenouší uská hitroethan a trichylicaglysti. Někteří žavodníci použili hotového palíva američké značky Supersonnic 1000.

Člen mezinárodní Jury pan Roussel z Belgie nejen perfektně kládal sportovní pravidla, ale byl také veselým společníkem (clevo). • Kapitání československého (1), italského (2) a madarského (3) družstva U-modelů na stupních vitězů.



Motory. – Ve většiné modelů jsme viděli italské motory Super-Tigre G-20 s lapovanými pisty (motory italských závod-níků měly ojinice uložené na válečkových folišácích). Díle bylo použíto italských motorů Barbini (viz LM 4/97), amerických K & B Torqech O5 a japonských OS MAX IS. Angilčia Gibbo létal s motormy, který výrobil ze seriových dílá a upravil známý vlastní výrobník Fred Currer. Ojedníke bylo videt motory vlastní výrobník

anglický odborník Fred Carter. Ojedineie bylo videt motory vlastní výroby. Nádrže. – Naši, bulharští, maďarští a sovětští representantí měli ve svých modelech nádrže typu "krmitko". Ostatní závodníci lětali buď s normálními ssacími nádržemí, nebo s gumovými takovými nádržemí (váček z plnicího peral. Bylo jasně videt, že "krmitko", pokud jác o spolehlívost a stejnoměrnost chodu mo-trony vuhovnie neilňee.

"kemitko", pokud jác o spolehlívost a stejnoměrnost chodu mo-toru, vyhovuje nejlépe.
Modely byly většinou z loňského mistrovství. Zajímavý byl Gibbsův model bez otvorch pro chladicí uzduch motoru, shodný s modelem v LM 2/57. Někteří závodnící (Čechoslovácí, Prati, Berselli a další) měli u svých modelů výtkové potrubí motoru obráceno dovnití letového kruhu – viz LM 12/56, str. 268. Spolehlívy, čeckoslovenstí representanti startovali ze svých spolehlívy, čeckoslovenstí podrovatel (Angličand). Spolehlívy, čeckoslovenstí za za platovateného podrovatel (Angličand), který jsme popsali v LM 11/55, str. 257.

ZPRACOVALI: mistr sportu R. Čížek, L. Kučerová, J. Smola, M. Velebný a D. Velebný. Doplnili: E. Brauner a zasloužilý mistr sportu Z. Husička – trenéři čs. družstev.

NA SHLEDANOU, PŘÁTELÉ!

NA SHLEDANOU, PŘÁTELÉI

... sešii se staří známí, kteří objetím vyjadřavali radost nad shledádním a sešii se i modeláři, kteří se nikdy v životě nepotchal a možná ricektú nepotchají. T si pádvaří usce se zpravný pohledem v očlah: joky jiží

K našemu stolu si přisedl Rudolf LiNDNER, vedoucí "větroňářského" družstva z Německé spolkové republiky. Se skromným ásměvem nám za nejlenším kadpadoněmeckýh modeláři ... na Mistře na předena za nejlenším kadpadoněmeckýh modeláři ... na Mistře na nestoruje. Dvojnásobný mistr světa kotegorie A - ž je bovolahm onstruktér a v obdobě řípřeva na mistravi měl tolik práce, že ms na modelářství nezbyl čas. Škoda, že jsme jej neviděli létat. příj jem věliním na jeho vštor velm zvětoví Mul Lindarea isme všděl v rozhovov s ing. Dresterem a Dr. Farchgattem (samazříjně světi) jem věliním na jeho vštor velm zvětoví. Nad Lindarea isme všděl v rozhovov s ing. Dresterem a Dr. Farchgattem (samazříjně klářství a letolní Mistrovství světa uznává za nejlepší mezinárodní soutěž, které sky zúčastní. ... "Tim poletíme zítra do Moskry" – upozorhoval nás Vasilej Tšutní na letolá Dr. 104, které se mihom dol elistěm ve chvílec, kdy skončila soutěž větroňa, z niž sovětští representantí odcházelí jako vlětovot. "Tika – všte na nej pěkná řídaka, ojdobovončí a hava všale vštevním sloteko práce po prvé, létal dobře a ted se vrdulí do Poláce ploným v tule. Čeká na nej pěkná řídaka, ojdobovončí a hlavá manžeka, která mu při stovbě větoně obštové pomáhala "Dík za to, že jesma proto, že je snad jedným dobým modelářem, ole z důvodů nám nepokopitelným. Všechny vjolov, pojené s cetou od čeksalovenska by si museli soutěžící bradit sami. Protože šlo o částku dostí vysoku, prýpravl se na četu přes moře pove, větenaře občtové pomáhala. "Dík za to, že jesma proto, že je snad jedným dobým modelářem, ole z důvodů nám nechoplotným kohovím modelářem, ole z důvodů nám nechoplotným všech všechny vlokou při šavovatním zakoném mistravství všecho kohom. Čístku odněm najíčkly vým nechoplotným pře žedněm na překoně na najíčkly vý

Sešli se známí i neznámí. Čtyřdenní Mistrovství světa – a modeláři z Jugoslavie, Svédska, sympatický Patrick z Irska, vítězové i poražení – všichni se rozjeli do svých domovů s pěknými vzpomínkami. Na shledanou přátelé!

Oficielní výsledky Mistrovství světa leteckých modelářů 1957

VĚTRONĚ A-2 – POŘADÍ DRUŽSTEV

1. Sovětský Svaz	2473 vteřin	11. — 12. Rakousko	2012 vteřin
2. Jugoslavie	2466 ,,	11. — 12. Kanada	2012 ,,
Československo	2241 ,,	13. Belgie	1964 ,,
4. Maďarsko	2229 ,,	14. Francie	1953 "
5. NSR	2214	15. Polsko	1861 "
6. Dánsko	2207 ,,	16. Finsko	1833 ,,
7. Švédsko	2131 "	17. Bulharsko	1758 ,,
8. Italie	2123 ,,	18. Holandsko	1721 ,,
9. Velká Britannie	2096 ,,	19. Australie (1 soutěžící)	583 ,,
10. USA	2078 ,,	20. Irsko (1 soutěžicí)	521

	VĚTRONĚ A	-2 – POŘADÍ	JEDI O	ΓLIV	CŮ			
Pořadí	Jmeno	Národnost	Star	I	- V.			elkem vteřin
1.	Babić Slobodan	Iugoslavie	180	180	180	180	180	900
2.	Sokolov	SSSR	180	180	180		165	854
3.	Hadžović Mustafa	Tugoslavie	180	180	180	180	117	837
4.	Simonov	SSSR	180	180	180			
5.	Zsembery Ferenc	Maďarsko				115	180	835
6.	Michálek Jiří	ČSR	180	180	180	180	114	834
7.	Kunz Helmut	NSR	180	91	180	180	180	811
	. Hannay John		180	180	180	80	180	800
0 9	. Hansen Hans	V. Britannie Dánsko	75	180	180	180	180	795
10.			180	152	103	180	180	795
11.	Medaglia Egidio	Italie	180	180	180	94	158	792
12.	Tišutin	SSSR	171	73	180	180	180	784
13.	Thomas M. (Bartoniček)		155	101	180	180	164	780
	Simon Gyula	Maďarsko	180	180	66	155	180	761
14.	Huge Emile	Belgie	180	180	118	103	167	748
15. 16.	Christenson E. W.	USA	180	180	66	180	130	736
17.	Vuletič Miroslav	Jugoslavie	180	180	92	97	180	729
18.	Kalén G. K. Sven	Švédsko	61	180	180	173	134	728
	Špulák Vladimír	ČSR	175	88	148	136	180	727
19.	Knöös Per S.	Svédsko	180	180	70	180	113	723
20.	Varetto Carlo	Italie	180	180	153	39	167	719
21.	Ciesielski Dieter	NSR	180	180	53	123	180	716
22.	Borge Hansen	Dánsko	180	77	150	128	180	715
23.	Hájek Hugo	CSR	109	180	180	180	54	703
24.	Neumann Heine	NSR	180	145	180	73	120	698
25.	Nielsen Hans F.	Dánsko	180	173	104	180	60	697
26.—27.	Gindici Guy	Francie	180	160	48	121	180	689
2627.	Czepa Kurt	Rakousko	94	170	133	112	180	689
28.	Hoadly Mason C.	USA	141	101	180	124	136	682
2930.	Wiggins Edwin	V. Britannie	180	180	45	140	135	680
2930.	Nilsson Nils G.	Švédsko	180	37	180	180	103	680
31.	Van Camp Luis	Belgie	180	130	79	180	107	676
32.	Hach Walter	Rakousko	180	180	127	180	6	673
33.	Bausch Luis	Holandsko	95	77	180	180	139	671
34.	Zenger Ludwig	NSR	122	167	120	75	180	664
35.	Jim Doley (Ritz Gust. G.)		72	48	180	180	180	660
36.	Crawford J. (Pek)	Kanada	180	180	55	63	180	658
37.	Tlapak Leopold	Rakousko	180	154	111	127	78	650
38.	Niemela Seppo-Ilmailu	Finsko	41	180	102	141	180	644
39.	Martin Jean Pierre	Francie	180	75	180	158	48	641
4041.	Takko Seppo Torski	Finsko	77	107	118	180	154	636
4041.	Macejevski Ebigněv	Polsko	180	75	180	21	180	636
42.	Reé András	Maďarsko		161	89	133	180	634
43.	Horyna Václav	CSR	111	128	180	148	63	630
44.	Dihm Jan	Polsko		128	82	156	80	626
45.	Fontaine Jean	Francie		157	113	180	83	623
46.	Burgess Robert A.	V. Britannie	87	180	180	86	88	621
47.	Frederiksen Finn	Dánsko	180	25	180	180	52	617
48.	Vlajčev Andrej	Bulharsko		180	45	104	121	616
49.	Tyrrell B. L.	V. Britannie	180	96	52	106	180	614
50.	Possenti Andrea	Italie	180	93	148	70	121	612

JAK STARTOVALI. • Vitta katgorie A-2, jugalikuly representant Babit, při trevingu skromd soudil, že "donfá, še buda mezi promin destr". Na hornim nimku ho vidite
při treinigovém startu, kdy vypoulit idm volj možné • Pani Hamyovod (V. Britamie),
kem při suutží "A-dvoješ". • Na posledním arhibu je čistý start moždiu natho reprenemant Hugo Hajba.

							• .	
Pořadí	Jméno	Národnost	Star	t I. –	- V.			lken
51.	Rolf Hagel	Švédsko	87	101	180	132	109	60
52.	Jastrembski Jan	Polsko	63	180	126	114	116	59
53.	Mirčev Anton	Bulharsko	113	115	124	106	139	59
54.	Guilloteau Robert	Francie	126	140	180	79	71	59
55.	Vasiliev Vasiliev	SSSR	180	180	77	92	58	58
56.	Howie R. H. (Feigl)	Australie	180	180	122	56	45	58
			41	151	180	- 88	114	57
57.	Laframboise (J. Sedivec)	Finsko						
	Hämäläinen Esko		32	180	99	62	180	55 55
	Parucha Norbert	Polsko	180	69	85	102	117	
60.	Röser Norbert	Maďarsko	36	71	180	180	84	55
61.	Karamitev Petr	Bulharsko	180	43	155	68	99	54
62.	Wilkin Georges	Belgie	81	93	180	68	118	540
	Petrovski Predrag	Jugoslavie	180	26	118	71	130	52
	Buiter Anne	Holandsko	180	56	110	57	122	52
	Teunissen Arend	Holandsko	107	168	53	74	123	52
66.	Stojanov Milan	Bulharsko	45	119	180	63	116	523
67.	Smith P. K.	Irsko	108	38	180	84	111	52
68.	Schirru Sandro	Italie	41	59	180	78	103	46
69.	Etherington W. (Procház-							
	ka)	Kanada	155	92	52	49	- 86	43
70.	Cornellissen G.	Holandsko	64	108	73	98	84	42
71.	Thomas Gerald	USA	61	180	37	81	67	420
72.	Maes Tan	Belgie	106	27	48	94	39	31
73.	Schlederer Max	Rakousko	0	69	39	66	89	26
		_	_					

RYCHLOSTNÍ UPOUTANÉ MODELY – POŘADÍ DRUŽSTEV

		IOKADID	KULGILI		
1. Česk	oslovensko	638 bodů	6. Bulharsko	436 bodů	
2. Italie		599 bodů	7. NSR	349 bodů (2	závodníci
3. Maďa	arsko	594 bodů	8. Belgie	342 bodů (2	závodníci
4. SSSI	3	551 bodů	V. Britannie	165 bodů (2	závodníci
5. Švéd:		499 bodů	10. Finsko	0 bodů (2	závodníci
Pořadí	Iméno	Stát	I. ko	lo II. kolo	III. kolo
1.	Sladký Iosef	ČSR	205	211	216
2.	Zatočil Mir.	ČSR	202	211	214
3.	Pastyřík Frant.	ČSR	194	208	0
4.	Krizsma Gyula	Maďars			203
e e	Smailed Václare	ČCD	204	204	203

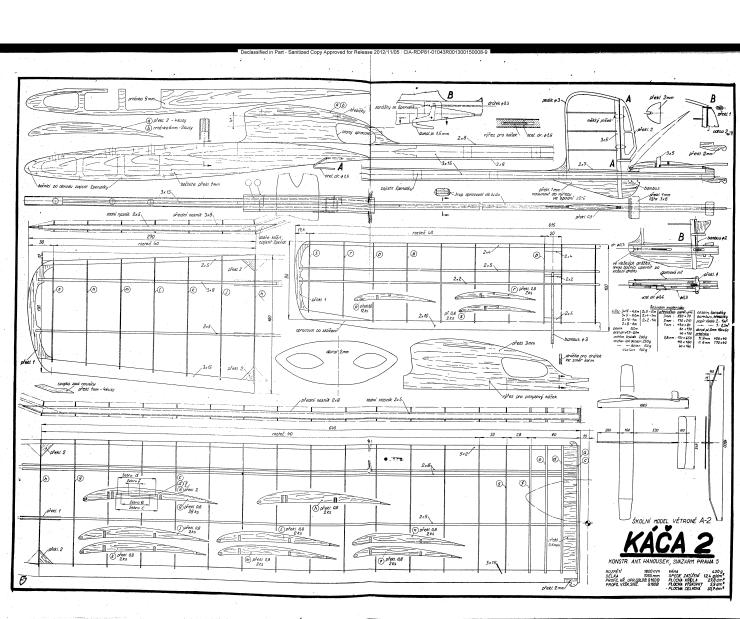
Pořadí	Jméno	Stát	I. kolo	II. kolo	III. kolo
1.	Sladký Josef	ČSR	205	211	216
2.	Zatočil Mir.	ČSR	202	211	214
3.	Pastyřík Frant.	ČSR	194	208	0
4.	Krizsma Gyula	Maďarsko	205	0	203
5.	Šmeikal Václav	ČSR	204	204	203
6.	Grandesso	Italie	0	197	204
7.	Vitkovits Miclos	Maďarsko	0	184	200
8.	Prati Amato	Italie	192	198	197
9.	Berselli Paolo	Italie	189	197	180
	(Prati Amato - proxy)				
10.	Vasilčenko Michal	SSSR	194	185	191
11.	Beck Rezsö	Maďarsko	189	0 .	0
12.	Czizmarek Ionas	Maďarsko	0	182	186
13.	Kuzněcov A. F.	SSSR	159	184	184
14.	Gorziza Helmut	NSR	0	163	180
15.	Hagberg Bo-Mans	Švédsko	163	171	179
16.	Gajevski O. K.	SSSR	0	163	173
17.	Stouffs Henri	Belgie	0	165	171
18.	Deligne Paulin	Belgie	. 0	160	171
19.	Bovin Lars	Švédsko	0	0	169
20.	Fröhlich Josef	NSR	0	169	169
21.	Natalenko V. P.	SSSR	165	162	156
22.	Wright P. Leonard	V. Britannie	0	165	160
23.	Tinev Stoilka	Bulharsko	151	160	0 .
24.	Martinelle B. H.	Švédsko	147	0	151
25.	Vasiley Ivan	Bulharsko	0	0 .	141
26.	Raškov Krystjan	Bulharsko	0	0	135
27.	Bončev Ljuben	Bulharsko	. 0	0	134
	. Cellini G. B.	Italie	0	0	0
	Gibbs Raymond	V. Britannie	0	0	0
	Hagel Rolf	Švédsko	0	0	. 0
28.—32	Hämäläinen Esko	Finsko	Ó	Ó	0
28 32	Jääskeläinen K.	Finsko	0	0	0

JAK STARTOVALI. • Vētroš E. W. Christestona vypoulti G. Ritz (oba USA) – nahobe. • Žndmý italiký, sgamikhdi" G. Fea startuje model italikhlo representanta Sandro Schrira – uporatel. • Dr Ing Benedeka Gobyra naj nját větlišna nahich modeldril, sejnána jako tvárce oveldčených profila pro modely na goma v etrom. Sam litá soutárá i modey na goma. Na mirrovstut byl jako veloucí madarakhro draštva kat. «42. Pválte ho při









KROUŽKŮM NA ŠKOLÁCH

»KÁČA-2« ŠKOLNÍ VĚTROŇ A-2

ANTONÍN HANOUSEK vedoucí modeiářů Svazarmu Praha 5

vedoucí modeiářů svzazarmu Prana 3
Popinovaný model, "Kiáz-2", kutegocie A.2 navaný atsebně na steinnímemy model A.1 justejenky V. Maj 1996. Modeláří našeho kroužku v Praze 5, kteří pili stupeň dobnovati, A." s., Káčou-1", stavěji již bev větších obitží "Káču-2", jež le konstrukcie celkem shodní. Na popinovanovací školatí model pro splnění výšich stupůň. S modelem tohot typu letáme již od podzimu 1955, v lětě 1956 se sníh udiadych výšiekůt v krajských juni-still na popinovanovací školatí model pro splnění výšieku supůň. S modelem tohot typu letáme již od podzimu 1955, v lětě 1956 se sníh udiadych výšiekůt v krajských juni-sníh udiadych výšiekůt v krajských juni-Model žez postavit úplně z domácího Model žez postavit úplně z domácího

andm dalových výsledko v krajskych juniorských soužišch.

Model lze postavit úplně z domácího
materiálu bez nejmenš zírsty na letových
vlasmostech. Podstamé dnešní zlepšení
p rřídělích abdy vlak umodhive, aby si
junim se povedením směrovky tak, žer
model dostane skuteché soužední níniš.
Tyčka trupu je z borových lišt a při řádmen provedení je pevná proti Potvucení.
Konstrukce snese i ostré pády a lze říci,
žer model mý ří, souženích" obrysech
soužení souženích, a to s profily Goldberg,
Srunke v pod přisně pod pod posovne daternováku si souženě, a to s profily odloberg,
Spulká a B-6356, příčenž modely jsou
provedeny řesně podle popisovné alternativy, "B" (viz výkret) plus balová odkoková lišta výskovky. Probly výškovky
jsou struckeny ala 020 ½.

PPOPIS STAVBY

POPIS STAVBY

Verhedem k tomu, že postup je stejný kou zvetřejněného modelu "Káča-1", spokoujeme se vcelku jen upozorněním nala dodnybly.

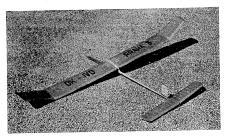
Trup, Bočnice z překlížky 1 mn vyfezat a upraví přesně podle šablony, zejmeňa u zadtich ližku.

Trup, Bočnice z překlížky 1 mn vyfezat a upraví přesně podle šablony, zejmeňa u zadtich ližku.

U celé hlavice papevnání zaoblit čistě hrany. Centroplán je rozdřím vložením žeber z měkkého překha še mn. Pýlou z letecké vicerstvé překlížky 3 mm je možno výřezat s lety oddieb, ži plo nětiš kvalit čistě předně. Bočnice trupu jsou opracovány podle středno vy oddieba, ži plo nětiš kvalit čistě předně. Bočnice trupu jsou opracovány podle středno vy oddieba, ži hodišť kvalit kladičke 8 mn, připadně 6 mm (jak se kdo "ctíř") v řezu strevenu směrovky. Provede se nejlépe odřizmutím dobrou lupenkovou pilkou a dobroušením delším brusným překnem, obě bočnice společně.

Trup je nuto klážtí důkladně, t. j. dvakrát (po zaschoutí prvního poklížení svyčením producením delším strukym překnem, obě bočnice společně.





ných ploch) a opracovávat do oválného průřezu až po skutema zpevnění (48 hodin). Otvory pro plační zižtěz vratí nakojiní od oma pravenení zižtěz vratí nakojiní do maloražky, Máme-li balové prácího a man, obložime plyno od náběhu k otvoru a opracujeme do profilu. KHdlo. Nemác-li přípravek na opracování odtokových lišt a nesečneto-di lišty 15×3, můžete použít lišt ž 2-10 nebo 2×12 po příslušném prodloužení profilu. Prostor po jazyk není třeba skříhovat, poněvaž ná mohutná žebra v dostateném prilovatení prostor po jazyk není třeba skříhovat, poněvaž ná mohutná žebra v dostateném prilovativní sprostor po jazyk není třeba skříhovat, poněvaž ná mohutná žebra v dostateném prilovativní sprovinské plační sprovinské nakovatení vše su predliky nakovatení sprovinské kadio i po pod pod sprovinské nakovatení sprovinské kadio i po pod pod sprovinské nakovatení sprovinské vstavy odstranice zahřádní zborcní. Akdio i po pranadní zber spřekovky lepime ještě Kadio II, ovšem ne celou plochou, nýbrž jen po hranách žebe. Smřevoka – Kadio i. Po pranadní zber spřekovky lepime ještě Kadio II, ovšem ne celou plochou, nýbrž jen po hranách žebe. Smřevoka – Kadio i. Po pranadní zber spřekovky lepime ještě Kadio II, ovšem ne celou plochou, nýbrž jen po hranách žebe. Smřevoka – Kadio i. Po pranadní žeber spřekovky lepime ještě Kadio II, ovšem ne celou plochou, nýbrž jen po hranách žeber spřekovky lepime ještě Kadio II. Po pod pod sprovení sprovi z ve bodi iah, zde po kroužení Alter

bezbarym akem a pak vnounou copyra Zafizend pro start a kroužení. Alter-natíva, A. 1 is pro t. zv. boční tah, zde pro kroužení vlevo. Podělná poloh se mění novrho háčku. Drit háčka, je střední novrho háčku. Drit háčka, je střední novrho háčku. Drit háčka, je střední vychlýlení. Směrovka lehce doleva. Alter-natíva, "B." pro kruhy vpravo je s pohyb-livým háčkem, jehož funkce byla popsána u "Kád-l.". Zafizení je nuno setavit v otevřeném trupa a levou bočnici trupa kliští až anerch. Prostov v předlikovém.

pylonu a výřez v bočníci u zadního kři-žáku táhla umožňují podelnou změnu po-lohy. Dorazy dvou pracovních poloh háčku se zajišťují vpichnutím špendliká. Postačí plné pohyb 4 mm pro páku táhla. Vychyluteme-li směrovku více než o 25°, měníme ji v brzul. Táhlo je ve-deno zářezy ve vločách trupu, do měním žíme vlodit krátké trubíky o zichři mžeme vlodit krátké trubíky a pichy Po sklížení do zaschnutí několikrat táhlo uvolnití.

mdžeme vložit kratisté trubičky z papíru. Po skilžení do zaschnutí několikrat táhlo uvolnit.

Zalétaní, seřízení. Vyztáři, aby poloha těžišté byla sat > 55 % koubeky králic výškovky. Teprve pak je možno úhlu seřízení výškovky. Teprve pak je možno jit stěžištém až k asi 65 mm hloutby křídla, s příslušným zmenšením seřízení, ovšem s úmyslným přezahováním modelu a zkoušením, zda a jak vyzovaní. Při bočnam zkoušením, zda a jak vyzovaní. Při bočnam v zkoušením, zda a jak vyzovaní. Při bočnam v zhožnosti v vitralia křídla je zborceno ("negativ") sai ½° a vnější až 2°. Včtší "negativ" na vnějším křídla je zborceno ("negativ") sai ½° a vnější až 2°. Včtší "negativ" na vnějším křídla je zborceno ("negativ") sai ½° a vnější až 2°. Včtší "negativ" na vnějším křídla zatáčky, žině staru do-vnitř zatáčky, zmenšíme vychýlení směrovky, vytvýlime více háček čí naopak. Pro začátek doporučujeme symetrické seřízení křídci a úpravu na mirné kruhy. To platí zvláště pro siermatívu "D", u nihodováním při staru kontrováním umolové polohy směrovky. Pro toho, kdo se seznámil s pojsem Lindnerovasím umolové polohy směrovky. Pro toho, kdo se seznámil s pojsem Lindnerovasím uhomě seznámil so pojsem Lindnerovasím uhomě seznámil sopisem Lindnerovasím uhomě seznámil so pojsem Lindnerovasím uhomě seznámil so spojsem Lindnerovasím uhomě seznámil so pojsem Lindnerovasím uhomě seznámil so seznámil so staru títů.

VÝKRES MODELU "KÁČA-2"

VYKRIS MODELU "KÁČA-2"
bude pravdějadobě k dostání asi za 3
měsice v modelátkých prodeinách

Addelátkých prodeinách

Joseph v modelátkých prodeinách

Joseph v modelátkých prodeinách

Joseph v model stavět

dělková kopi výkreu ve skutečné

velikovit. Planografická kopie stoji 3,50

Kes včemě poštovanéh. Plater předem

pošt, poukázkou na adresu: Redakec LM,

Lublaňská 37, Práha 2. Výšrení trvá nejméně 14 dná. Objednávky výšresak

Káča-2" příjmáme do 30. ažrí 1857.

Později došlé NEVYKÍDÍME!

PRÁCE MLADÝCH LETECKÝCH MODELÁŘŮ v novém školním roce

Zdeněk Kalous, pracovník Pionýrského oddělení ÚV ČSM

V čeronu letořního roku uspořádal, jak zadmo, Uštřední výbor CSM spolus t Uštřední výbor CSM spolus t Uštřední výbor Sovazamu Čedsvátní přehličilu mladých leteckých modelářů. Možinost údatnit se tice celestám přehlidly se sekula u čletí s velkým zájmem, jak o tom vedčili pritéhé obrezních a krajivých přehlidle Sovazam vedčili pritéhé obrezních a krajivých přehlidle Sovazam vedčili pritéhé přehlidle sovazam vedčili pritéhé přehlidle sovazam vedčili pritéhé přehlidle sovazam vedčili pritéhé dodavní se dosemu, ře nepření, že ještě dalili neutené možnosti rozvoje jsou před námi.

usutez oyua prom tseno arutu a jiz mida u diti takowa odezu, je nepomi, že jeid dalil settlene možnosti rozvoje jou před midi settlene možnosti rozvoje jou před midi settlene neměti však možnost se soutěže zúčastnit af již z těch důvodů, že nestačili stavbu modelů dokončit, neho že se všas nedozvojem mladých leteckých modeláří. Vysledky, jičak žbylo dosaženo v minulem roce, nebyly náhodně. Ve školním roce 1957-58 celostání přehlídek. Ve sledy, jičak žbylo dosaženo v minulem roce, nebyly náhodně. Ve školním roce 1957-58 celostání přehlídka mladých leteckých modeláří nevěním v okresch a krajich. To znamena všenovat daleko větší pozornost zakládání nových letecko-modelářských krozičků a zkvalitnovat práci kroužků již pracujících. Na zakončení celoroční přáce se mohou v okresch krajičné odstát. Z přehlídek v minulem školním roce jem načerpali dostatek zkušenosti, aby další přehlídky v minulem školním roce jem načerpali dostatek zkušenosti, aby další přehlídky v minulem školním roce jem načerpali dostatek zkušenosti, aby další přehlídky v minulem školním roce jem načerpali dostatek zkušenosti, aby další přehlídky v minulem školním roce jem načerpali dostatek zkušenosti, aby další přehlídky v minulem školním roce jem načerpali dostatek zkušenosti, aby další přehlídky v minulem školním roce jem načerpali dostatek zkušenosti, aby další přehlídky v minulem školním roce jem načerpali kodatek zajmavější. Jejich obsahem mimo souteže leteckých modeláří a pok. Každá přehlídka mladých leteckých modeláří v pokazarmu, výstavy o práci leteckých modeláří v pokazarmu, vostavy podmínky. Tak na příška dovadruž z krajského výsbor CSM a krajského výboru Svazarmu v Ostravě, kde mlad letectí modeláří do-

sáhli značných úspěchů, připravují již novu soutěž. Je to jistě správné. Letečí modeláři potřebují pro úspěšnou práci dostatek klidu a času dopředu. A v tom jim miže značné pomoci práv to, jestiže včas budou vědet, jaké podmínky jsou prosoutěž určený soutěž určený soutěž určení pomoci práv to, jestiže včas budou vědet, jaké podmínky jsou prosoutěž určení v niemiem sčonim roce, vyhovují. Bude nutno je pouze přizpásobit mistnim podmínkám jednotlivých okresů a krajů.

To všechno však jestě nestně je nynítřebu, aby orgány Čeb loždych zkušenosti prína zájštění práce leteckých modeláří. V ném půjde především o způsob zajštění obstaceného množavý materiáli a hlavně počtu vedoucích zájmových kroužků, kteří jsou předpokladem úspěšně odprávate nejrednění počtu vedoucích zájmových kroužků, kteří jsou předpokladem úspěšně odprávate nejrednění práce je nejvedněj, aby dětem zástalo na práci co nejvychlejí, aby dětem zástalo na práci co nejvychejí, aby dětem zástalo na práci co nejvyche zavych vedoucích zámových komu svýsu v nohých připadech na okresních a krujských přehlídkach mladych leteckých modelářů v mimulem školním roce. V dubnu roku 1959 oslaví Pionýrská organisace ČSM desentlete výročí svohot trvání, jistě i mladí letectí modelých podrávní přehlídce mladých techníků, která budo otevřena u přiležitosti oslaví lo. výročí založení Pionýrská organisace ČSM desentlete koniků, která budo otevřena u přiležitosti oslaví lo. výročí založení Pionýrská organisace ČSM desentlete koniků, která budo otevřena u přiležitosti oslaví lo. výročí založení přenídženíštějí sky výzjem děti. Záleží ted jen na pracovnících Československého svazu mládcže a Svazarmu, ják prince ČSM a Svazarmu přiněsa kvžení práce ČSM oslaví přinesa kvžení práce ČSM oslaví prinesa vžení práce čSM oslaví přinesa vžení práce čSM oslaví přinesa vžení práce čSM oslaví přinesa vžení práce čSM oslaví prinesa vžení práce čSM oslaví prinesa vžen

Z polské CMS 1957

Náš polský dopisovatel F. Pawlowicz nám poslal fotografie vítězů z letošní polské celostární soutěže, uspořádané ve dnech 28. — 30. června na letišti Strzyžewice u Lešna.

Soutiž vštroňů A-2 se lštala od 15 do 21 hodin za vštru 2-4 m/s a při teplotě 24°. Z celkem 34 soutšticíh svitětil 338ve V Jakubovski se Zakopaného lety 180 +90 + + 134 + 180 + 161 - 245 vteřín. W Jakubovski se modelem je na prvním snimku.



V kategorii modelii na gumu startovalo celkem 16 modeldiii. Lėtalo se od 10 do 17 hodin za vėtru 1–3 mjs a teploty 32°. Zvitėžii 30letý P. Oglaza z Katowie (dru-ký snimek) s časy 180+180+64+ +180+170=784 vtetin.



Poslední den od 9 do 15 hodin startovaly Poclední den od 9 do 15 hodin starti modely motorové za ožtru 1-3 mls a t ty 55° Z 25 soutěžícíh byl prott 2 ng W. Schier z Varlavy sykony 13 + 180 + 180 + 137 + 180 = 810 vt Mimo soutář se honalo hlasifikační l pro Evropské kriterium v Moskvů, v byl prott W. Fredsanajder 2 Lodže snímek) s celk. časem 857 vteřin.



VYJDE MODELÁŘSKÝ CENÍK

Ustierní sklad modelšíských potřeb Praze consmuje, že má od minitrestva hemického mymu přilibený při-cht NITROMETHANU CH-NO, Kdo z modelšív má zájem a přilečitost vy-zvednout si nitromethan v našem praž-ském sklad, necít se přilibitá koresp. listkem na dole uvedenou adresu skladu. Až zásilku održíme – pravděpodobně v půlitrových lahvich – vyzveme listkem kodbřu. Poštou nemůžeme tuto prudkou hořlavinu rozesilat!

Dále oznamujeme, že v nejbližší době vyjde 20stránkový ceník, v němž je uveden všechen materiál pro letecké, lodní a auto-mobilové modeláře, který je t. č. v prodeji. Mimo stavební potřeby, jako lišty, blast, potahové papiry, datvy, plechy, kolečka, lepidla, laky, vrute, překližky atd., obsa-huje ceník seznam všech u nás vyraběných.

motorků s technickým popisem, nářadí a
jiné. Dále je v ceníku cca 40 stavebních
plánů od školních a výkonných letajících
modelů až po modely lodí a automobilů.
Nakonce je přípojen i semanu naje
najdou v ceníku opravdu všechno, co potřebují ke své prácí. Čeník bude dobrou
pomůckou zejmeňa učitelům a instruktorům technických kroužků, neboť u školních modelů, ketré potřebují, je přípojen
senama potřebného materiálu. V ceníku
je seznam 48 prodeje materiálu. V ceníku
je seznam 49 pr

Bude vás zajímat . . .

- Bude vás zajímať

 Sportovní komise Ustředního aero
 kubu SSR schvilla novy ševazový
 rychlostní rekord upoutaného modelu
 motorkem o obsahu 2,5 cem. Rekord utvořil N. Děmjaněnko rychlosti
 spostová od 14,127 km/, čimž překomá starý
 rekord o 14,127 km/, čimž překomá starý
 rekord o 14,127 km/, čimž překomá starý
 rekord o 14,127 km/, čimž překom starý
 rekord o 14,127 km/, čimž překom starý
 rekord o 14,127 km/, čimž překord starit
 modalní sumovýh modela vistěžil Ital
 Piazavli s 368 body. Druhé mito zitkal
 Morschek (NSR) s 338 body a třetí
 Bige (Francie) s 312 body. V kategorii
 motorových modela vistěžil Iřal
 (Italie) s 500 body před avými čestí modelní sumovným pokoma ovičižil Fea
 (Italie) s 500 body před avými čestí modelní sumovníh set motorků o obsahu 1,5 cem
 och hvždy, která pohání jednu trillistou
 vrtuli. Došlo-li k praktickému použití tohoto zajímavého "agregátu",
 který svým vzhledem připominá hvždcivá sudy počet vileču),
 není zatím známo.

 V Ostatir (Kanada) se stalo netležní

- dicový motor (zž na sudý počet váledu), není zatím známo.

 V Ontariu (Kanada), se stalo neštěstí při litání s upoutanými modaly, Modelář Roydon Comnors zachytil Hádicimi dráty o vedení vysobeh nospětí (4800 V) a byl na místě sumreen. Tato tragická uddovanechí je pomadením si pro nale modelšť soutěž svahových větrobíh pod posledu.

 V Bavorsku (NSR) byla uspořádava osutěž svahových větrobíh zdy Arl, A-2, a smokřídla. Ačkoli se létalo na tizkém svahu s převýšením jen asi 30 až 40 metrů při rychlosti větru (1—2 m/s, bylo dosaženo velmí dobrých výsledků, nebot většina modelů byla opatřena automatickým řízením (v kat. A-2 80 % modelů).

 (v kat. A-2 80 % modelů).
- rých výsledků, nebot většina modelů byla opatrena automatickým římením (v kat. A-2 80 % modelů).

 (* kat. A-2 80 % modelů).

 **(ab) V talkých soutších choráte (* ab) činkých soutších choráte (* ab) činkých soutších choráte (* ab) činkých soutších válovalní povoběr representačních društrev, vode si v kategorii a-2 letos nejlep AGO TORINO, které na soutšíc v Mille do vodením sambném modeláť Cario V Botta do vodením sambném modeláť Cario V Botta do vodením sambném modeláť Cario V Botta do vodením sambném modeláť Patrio V Botta do vodením podeláť Patrio V Botta do vedením podeláť Patrio V Podeláť P
- mecku zst

 Na modelářské soutěží v Grenchen

 (Svýcarsko) dosáhl model větroně,
 startující se šřůvy 50 m, vzdálenosti
 54 km od mista startu. Tento výkon je
 novým švýcarským národním rekordem.

Politicko - výchovná práce mezi modeláři

Do popředí naší činnosti stále více vystupuje potřeba zvýšení a zkvalitnění politicko-vychovné práce, zejména mezi mladedí. Otázkou systematické kvalitní politické výskovy se v červu t. r. opčné zamistické strany Československa, které vystolio zásadní inátredního výboru Komunistické strany Československa, které vystolio zásadní inim pro její uplatování. Ustřední výbor Svazarmu, který resoluci UV KSČ o výchovné prácí rozpracoval, utázal jak je třeba v naší organisací postupovat. povat.

ovat. Nutnost zkvalitnění a zvýšení politickovýchovné práce vyplývá ze zvýšené potřeby znát a umět řešit problémy výstavby so-cialismu, umět si vysvětlit současné mezinárodní dění a ihned prohlédnout lživost nepřátelské propagandy. Mezi členy leteckomodelářských útvarů

je mnoho mladých lidí. Velká část z nich mnono miadych iku. Vetka čast z men emá, pro svoje mládi, jasný názor na iznam a problémy socialistické výstavby. ovněž o zrůdnosti kapitalismu mají naši mladí členové mnohdy mlhavé představy mladi členové mnohdy mlhavé představy z pouhebo případného doslechu, neboť se často narodili sž po roce 1945. Setkáváme se proto mezi částí mládeže s myšlenkami, natory a výroky, které ukazují na nesprávné a nesystematické vedení rodičtí i výrohovatelí v duchu socialamu. Je velkým a odpovědným úkolem letekomodelářských instruktorá a trenérů, aby seznamovali mládež s jejím poslitava v aktivním budování socialismu, vedlí jí k dalšímu sebevzdělání a osvětlovalí problémy minulostí i současností.

g daistmi selevžecama i osvetovama pro-lémy mimulosti i současnosti.

Mladým lidem je třeba především vy-světlit, co znamená budovat socialistickou společnost a jaký význam pro její výstavbu mají různá důležitá odvětví, na příklad hornictví a zemědělství. Zrovna tak je nutné, aby mládež pochopila nutnost dal šího zvyšování produktivity práce cestou dalšího rozvoje techniky, mechanisací, chemisací, ve zlepšování a dodržování rechnologických postupů a zamezováním

chemisaci, ve žiejsovani a doudozaci technologických postupů a zamezováním absence a fluktuace, v zemědělství pak pře-devlím cestou kolcktiváneca dodrováním agrotechnických lhůt.

Při výchově mladých lidí je rovněž třeba ukizat, že všechno co jim společnost dává, je výsledkem usilovných bojů a těžké práce-věch pracujících a že není možné tyo-plody práce brát jako samozfejmou povin-nost společnosti vůčí jednotitýc. Mladě lidí je třeba přívěst k tomu, aby se zamys-lili, jak sami pomáhnjí k rástu národního-důchodu svojí praci v továrnách, závodech, družstvech a státních statcích, jak se ve

škole připravují ke své práci ve společnosti. Vždyť budování lepší společnosti závisí ze-jména na jejich uvědomělé a obětavé práci. Politicko-výchovná práce je krásná, ale není lehká. Proto se jí také ještě dost našich

letekomodelářských instruktorů a trenérů vyhýbá z azmářuje se pouze na odbornou žást leteckého modelářství. Domnívaji ser mylmé, že politicko-výchovna práce je zal-ležiností pouze agitátorů nebo jiných funk-cionářo. To není správně, neboť agitátory zejmena v letekomodelářských kroužích jsou mladi chlapci, kteří sami nemají mnoh namlostí a zkušeností. Naprod tomu instruktory a trenéry jsou v naprosté vět-nic žukšení a vyspěli občaně, kteří fadu problémů mohou okamátic vysvětití a ob-jasnít. Mimo to mají u syých člení mimo-řádnou důvětru a tak je jeich slovům rov-něž kladen patříjný význam. leteckomodelářských instruktorů a trenérů

něž kladen patřičný význam. Složení členů leteckomodelářských krou-žků je velmi různorodé. Jsou mezi nimi děti dělníků, rolníků i příslušníků inteligence. Proto také formy politi chovné práce mají být různé a hlavně mládeži přístupné.

Nejvhodnější formou výchovné práce isou besedy instruktorů a trenérů s členy, politické informace pomocí tisku, exkurse na výstavy, diskuse ke knihám, společné návštěvy přednášek, veřejných schůzí svostranickými orgány, národními

lávaných stranickými organy, harounimi výbory a samozfejmě i orgány Svazarmu. Především besedy jsou mezi mladými lidmi populárni, nebo v úzkém kolektivu se nestydí diskutovat a ověřovat si své ná-zory. K tomu je třeba přihlížet a podle toho

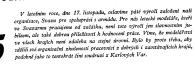
zory, k tomu je tresa pranuzer a posuce tom postupovat.

V našem organisačnim a veřejném životě je mnoho přikladů, na kterých můžeme ukazovat přednosti socialistické společ-nosti a členty tika součaně vychovávat, ať již jde o úspěchy svazarmovců, kterých byle dosaženo díky pomoci strany a vlády nebo úspěchy našeho hospodářství a pod. Náši modeláří musí vidět, že pouze lidové demokratický společnenký řád umožnil, alv mohli žiť kece a snoklonichi než jelich alv mohli žiť kece a snoklonichi než jelich aby mohli žít lépe a spokojeněji než jejich rodiče dříve, že je však nutné, aby i oni ještě více a lépe pomáhali budovat socia-

lismus. Zlepšení výchovné práce mezi modeláři se projeví i v dalším upevnění kolektivu, v zapojení dalších mladých lidí do naších v zapojeni daisich miadych nut do nasich řad. Je proto třeba, aby instruktoři a tre-néři leteckého modelářství, jakož i ostatní funkcionáři se tomuto poslání věnovali

Milaslan ŠANDA

NĚKOLIK ZKUŠENOSTÍ Z KRAJSKÉ SEKCE



Cheme-li hovořit o Hzení leteckomodelářské činnosti v Karlovarském kraji s
úmyslem pomocí dalšímu rozvoji, jetřeba se vrátiť zpět do roku 1953. Tchdy
nebylo obszaceno po dobu o místic mistokrajského instrukce pod obu o místic mistokrajského instrukce pod obu o místic mistoZa třeto situace bylo nutno nejen zavěst
jednotnou formu výcviku, ale i vychle
získat kádr pacovníků, kraf by důsledntuto formu uskutechoval a rozvátkututo formu uskutechoval a rozvátkututo formu uskutechoval a rozvátkututo formu uskutechoval a rozvátkututo formu uskutechoval a rozvátkužiskat kádr pomodelářská sekce, složená
ža letecho- modelářská sekce, složená
ža letecho- modelářské sekce, složená
vz okretních modelářských instruktorů.
Takto složená krajská sekce, pracovala
pozaz rok. Béhem té doby se objevovalo
váráné nedostatky, které
váráné nedostatky, které
váráné nedostatky, které
klady, charakteristické pro práci sekce.
Na pořadu polejetního zasední krajské
sekce v r. 1956 bylo zhodnocení ukončesého výcukového roku 1955-56. Krajskýnistruktor předložil sektěmu spláněl
nistruktor předložil sektěmu spláněl
samirných čísel (kraj 44 %) žádal přítomné
okraní modelářské instruktov, aby sami
kriticky zhodnotil příčiny tohoto stavokraní krajské složec krajskýmu spláněl
směrných čísel (kraj 44 %) žádal přítomné
okraní modelářské instrukcený, aby sami
kriticky zhodnotil příčiny tohoto stavokrají vzhádené v krejin sirákůmu spláněl
směrního kraje mezi posledními v CSR.
Okraní a krajské telové dny nebyl zásadné pořádním modelářů, nelikéže na okosane podprámění výkon,
Bylo by možné uvetí jsště dáší podebne
případy, kter čínděli krajská ecke se pravledná na veřejné součěte byl takový, že okresní instruktoř na vyzvání výstaní modelářů, nelikéže na okosane podpráměné výkony.
Bylo by možné uvetí jsště dáší podebne
případy, kter čínděli krajská ecke se por naciokterách krajší katko udržovat pořebny
stály styk mezi krajších omodelářů, nelikéže na okosane podpráměné výkony.
Bylo by možné uvetí jsště dáší podebne

Svidruzi z Karlových Var.

Před volbou členů nynější krajské sekce, která úspěčně pracuje již 8 měsíců, bylo přihliženo k tomu, aby každý z ních mohl také zastávat funkci vedoucího některé kategorie. Zháliště dobry výby se podaři pro kategorie A řed v krajské sekci obětavě pracují, ale osahli v jedni obřevá výsledků v kategoriéch, které vedou. Vyslání krajských družstev na veřejně soutěže a závody se nyní stalo záležiností všech modelář-spotrovch krajského astrovického vodelář-spotrovch výsledků v kategoriéch, které vedou. Vyslání krajských družstev na veřejně soutěže a závody se nyní stalo záležiností všech modelář-spotrovch za nichž je ni telepší mohou representovat kraj a bezplatně se závástnit soutěží vedě republice. Vyskytují se ověm mezi modeláří hlasty, že na soutěže jezdí saložem modeláří hlasty, že na soutěže jezdí salože moňnost krajské representen na podkladě zámannu výsoní z kontrolních letových dná je jedině takový výběr representačního družstva správny. Nekteří čtenáří snad namítnou, že sice katlovatské modeláře znája de že dosud na žádné soutěží nepodali nájaké zvlášnu výkový hymění na koučeže a závody skutení výkový výmění na soutěže cedávateké modeláře znája, ale že dosud na žádné soutěží nepodali nájaké zvlášnu výkový hymění na soutěže a závody skutení výkový mění na soutěže z ažvody skutení výkový výmění na soutěže z ažvody skutení výkový výmění na noučeláře, děje se tak proto, že je dosud nemá.

Je teba poukata i na zájem pracovníků OV a KV Svazaramu o letecké modeláře.

mdze-li krajský aeroklub v K. Varech vysilat na soutže-če závody skurech výsonné modeláře, děje se tak proto, že je dosud nemá.

10 – K. V Šrozarmu o letecké modelářaví vůbec. Je bouhzel velm iraly, Modelářu našého KA Svazarmu mají užeký kontakt prostředníctvím krajského instruktora s krajským výborem Svazarmu a na práci v krajském aeroklubu si nemôhou stězovat. Henenh kraje. Pracovníci těchto OV Catoo ani nevědí, že výveli teckeých modelářů je jednou z mnoha odborností v svazarmovském výveliku. Také sai nevědí, proč se klade tak velký důraz na důsjedné provádelní tohoro vývelka, krajedněže provádelní tohoro vývelka, nastvá obyvazním s příkad kroužky střelecké, motoristické a jiné, ve kterých jou pracovnící OV (někdy) i s předsedou) zapojení K. Mišení okrenich výborů KV Svazarmu o satvu modeláře skeho vývelku nebo nepravdívé údaje v hlášení níkoma ni vyta na hlavě nesplění plánu vývelku nebo nepravdívé údaje v hlášení níkoma ni vyta na hlavě nesplění plánu rokoma ni vyta na hlavě nesplění plánu rokom ni vyta na hlavě nesplění plánu vývelku nebo nepravdívé údaje v hlášení níkouže za vyta na dostavenských předsedu převážně mladě lidí a školní mládež!

Josef URBAN, krajský instruktor

ZÁPISNÍČEK z Mladé Boleslavi

(8) Pracovnici Č., telovie se při mistrovství skutech vymanenali. Nejmovství skutech vymanenali. Nejmovství skutech vymanenali. Nejmovství skutech vymanenali. Nejmovství skutech v skutech v sale pracováli tak pohotové, že teloviní divide již večer viděli na svých obrazovkách krátké reportáže ze soutěže nebo závodu, který tentýž den probíhal.

S "telovisory" – jak se jim říkalo na mistrovství – si nezadali ani rodaktoří telovisory se zahraničními representany a vyšušlali pohotové vyšledky do větiny z 20 zúčastněných států.

do většiny z 20 zúčastnených statu.

(1) V Mladě Botelaní jime spřavídčili, že leteží modeláří nejou o nic mění
popaloj v četo hobjetic. Důhazom
popaloj v četezní blud, žádající soutěří
a podpis v čitnící z hotely Vene, kteří
neuntále chodili za modeláří, aby jim
napsali nich o pománitu. Jejden z nich
má dohonce na památku sbříhu podpisu
na zástřě, kterou mu; jak jime vypozorovali, záviděli mnozí jeho kolegové.

rozoli, záváddí mnozi jeho hologová.

(s). Letecký čen, uspořádaný na závěr mitrovatví, se všem zahraničním divátěm velmi libil. Jedním z nejvice obdivovaných byl výson pilota Krysty, viterou sessení vladení viterou pozornost vzbadil i ing. Hajis s radiení řízeným "akrobatem". Model "posubouchal" na kadžy pohybo minaturni říděcí pály a předvedí nad plochou ledu vladení vl

5/57 - pozn. red.).
(I) Jadoin s organistorid přijemných vodrniká zábov byl na latelním mistrovaterniká zábov byl na latelním mistrovatelní pozne procesanum Cesza-zadl totří po hadde svedří ho klavitna jahr. Add. to byste museli skylet nebo viděl. Nezástal ovišem sím. Při skořeckéhov všetku vyphrávala temřé bez přestovát všetku vyphrávala temřé bez přestovát pozne pozne Roussel z Belje, ilem meminárodní Jury, dovode nejen podrobní vydoští zapoba Starodovát U-modělii, ale stejní dobří ovoládá i jazzový buben.

(la) Pan Gillman, generální ředitel FAI, který byl přítomen mistroství, je jedním ze starých leteckých prevníků. Je leteckých mizěnýrem a svů první let absolvoval v r. 1912 na letech Ed Havilland. Od te doby pečlivě zaznamenává do knihl petů všechaný svě lety, až po let z Paříže do Prahy a letošin mistrovství v ČSX.

(la) Američané se přesvědčili, že i v Československú dovodeme vyrábět automobily, které jezdi rychle. Příležitost jim k tomu poskyll mistr sportu Bobek, když je vezl z Prahy ve voze S-440, upraveném pro soutěže.

(la) Stránkový telegram do USA jisrě nepřijímá pošta v Mladé Boleslavi každý den. Pošíla i jej po skončen mistrovství americký representant pan Ritz, když hlásil výsledky organisaci AMA a tisku.

LETECKÝ MODELÁŘ 205



2. pokračovanie z LM 7/1957

Pre vodorovnú plochu povál profilu s otro sklonenou odro-kovou hranou po prvý raz Gustáv Silmann, majster sveta mo-dedov s gumovým pohomom pre rok 1955, na nodeli "Hornise", ktorý postavii r. 1954. Použí 60%, CLARK Y, ktorého koniec vodorovní profil má ovek v vlčkiu nasonska v účlou mierou sa podlela na nosení celej válty modelu, ako starý, na spodnej strane rovný profil ná ovek vlčkiu nasonska v účlou mierou sa podlela na nosení celej válty modelu, ako starý, na spodnej strane rovný profil nákovác vlčkiu nasonska v účlou mierou spodlela na nosení celej válty modelu, ako starý, na spodnej strane rovný profil výškovky. Okrem tolo aj lepšie timli pozdžina-výkovy, čo umožnilo použíť menšiu vodorovná chvostovú plochu. Podla Silmannove limelty dáva profilu priznavité vlastnosti práve zadná zdorená dertivením a tych istých rozmerov, u ktorých sme zlomenie nepoudili. Zaulímavé se, že modelári vymniali Silmanna pre jeho novodobý profil výškovky; dnes je však už v zahraničí dost rožšieny.

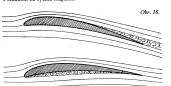
fily s wičilim zakrivením a tých istých rozmerov, u ktorých snaz
zlomenie nepoudil. Zaulimavé je, ke modelari vymimil Sámanna
pre jeho novodobý profil výškovky; dne; je visk tiž v zahraničí
Revoluční prácu na poli vývoja modelinských profilov, podobne ako profesor F. W. Schmitz, vykonal Rakúšan Etrich Jedelsky, ktorý po dobu piatích rokov robil důselené a pravidelné
skúšky profilov na zlestne všerkých skuročnosti, ktoré vplývalú
ni ch vlastnosti. Jeho koncetymě dok kaneat výchost, ktoré vplývalú
ni ch vlastnosti. Jeho koncetymě dok klasnact výchost. Výskumy
modelárských profilov boli u výzkumných aerodynamických
stavov či už z hmontých, alebo iných príční vebobence zanedshvaná za dosiahnuté výsledky na tomto poli, okrem modelárskych
práci Jedelského. Menovaný overojal vy mají
práci Jedelského. Menovaný overojal vy mají
práci Jedelského. Menovaný overojal vy mají
práci Jedelského. Menovaný overojal vymáli
práci
profili kridla je tým lejší, o čo vyodú vškšú vztak pri menšom
odpore. Vztak závist od zakrivenia – čim vščiše bude zakrivenia
ot bude vštáš vztak. To však pati let do u dred hranice, popráju Klazovoču a klesacou rychlostou, as zohoší. Základonu
aerodynamickou odzekou licajúceho modelu je teda: ako môžeme
zastir průdenie okolo profilia, podla možnosti bez odrhnutia,
pri najvěčiom možnom zakrivení?



Odpor, okrem indukovaného odporu, vzniká trením a odtrhuntim. Vedah medzi trením a odtrhuntim sme už podrobne prejednali. Zaulimavým výsledkom toho je, že turbulenná medzan vzstva u profilov modelov je všeobecne vyhovujúccjšia, pretože strata, ktorá vznikov akšim odporom trenia, sa nám viacnásobne vznahradi tým, že zmierňuje odtrhautie, ktoré sa nám viacnásobne vznahradi tým, že zmierňuje odtrhautie, ktoré sa nám viacnásobne vznahradi tým, že zmierňuje odtrhautie, a všením ktoré sa při menších úhloch nábehu objavuje na začataku spodného obystu profilu (obr. 16). Horne odtrhautie rastie so vzrastujúcim kladným uhlom nábehu, spodné obrysové odtrhuntie, ktoré sa od záporných ku kladným lodnostám uhla nábehu. Podľa toho je najideálnejší čo najviac zakrivený

konkávny profil, u ktorého pri určirom uhle nábohu ešte nenstane podstatné odrrhnutie ani na homej ani na spodnej strane.

Pri zvyšování uhla nábehu nastane odrrhnutie a poušít pretože
pri zvyšování uhla nábehu nastane odrrhnutie a homej stráne
a pri znižovaní na spodnej strane. U modelov musíme brať do
tvahy určiré pozdžíne húpanie (spodsobené prazami vetra) a preto
spominaným odrrhnutám sa musíme vyhniť nie u daného uhla
nábehu, ale v určirom rozmedzt uhla nábehu.
Z mranal, ktoré Jedelsky robil v miestnosti a v teréne, si vybral
posledný spôsob, pretože modelári nemajú k dispozicii vyhovujúce veľké miestnosti. Dalej lety v teréne sú dílsie a rozdiety
k klesacej říchosti sa ukazujú nie v desatiněch, ale v odlých
sekundách, čo rozhodne zabezpečuje vděti duchu, ktoré skredluše
výkony, môžeme vylučít, keď merania robine zavčas ráno, alebo
neskoro večer, počas troch rôznych dní a keď k jednotlivým vyhodnoteníam slůží za podklad a spoň 20 štratov. Tu už potom
"vyskoći" každé predlžené klzanie alebo let v klesavom průdení.
Třeto hodnoty necháme bez povšimnutía. Lety ardšely, uk torého
model dosiahne maximálnu výšku a bez pádu sa vypne z lanka
Najväčila výška vypnutía je 20 metrov, čo môžeme uskutoriu
vzhladom na výšku osoby, ktorá model štartuje lankom, dliým
aš 18 metrov. Doležitý je čete ai rovný terén. Touto metódomôžeme odmerať male rozdiely v deniete čen na modely vetrňov. U volne lietitýcích modelov s mechanickým motorom treba
hodnotí vytvorenie najvyhovujúcejších profilov z iného hladiska,
s ohladom na rýche staráne.



Meranim sa ukázalo, že musíme rozlišovať dva druhy klesacej rýchlosti, ktoré sme nazvali ideálnou a praktickou. Ideálna klesacia rýchlosť je daná v úplne kludnom vzduchu, praktická je náseldčím stráť tímenia pozdlaneho húpania viac-menej menšia ako ideálna. Pozdĺžne húpanie v modelarstve nemôzeměž zmedzí, peretože musíme počiat s naramí vetra horizoutianěna kosi a vertikálnéto smetu. Titov spívodia modela pozmalného sa vertikálnéto smetu. Titov spívodia modela pozmalného sa vertikálnéto smetu. Titov spívodia modela pozmalného sa pozmena se sa lepšie uplamí ten profil, ktorý rýchlejšie nadobudne rovnovážnu polohu pri meněj strate výšky, na druhej strane je nepozůželný ten profil, ktorý súce v úplne kludnom vzduchu dáva minimáhu klesaciu rýchlot, ale na sebamenši náraz vzduchu sa poruší rovnováha a húpaním sa dostane až na zem.

Tu musíme pozmamená, že zdelsky bral pom meranisch do Tu musíme pozmamená, že zdelsky bral pom meranisch do Tu musíme pozmamená, že zdelsky bral pom meranisch do četle u modelu. Skivený modelať rotiž hneď prestane lietař, keď rýchlot v vtra dosialne takú hodnotu, že model už letí "dozadu".

Profesor Schmitz zmeral pší rôznych profilov v aerodynamickom tuneli, aby zistlí ich krajné hodnoty. Z nich je praktický poziteľný profil. N-60 a Go-d1/7a. Jedelsky tel vyskišal teteo profily a výsledky sa zhodovali s meranamí prof. Schmitza. Uproci od všel dvi sa všela praktiché Elemane bolo vzdiča, so teceticke.

Aj to môžeme jasne vykúza, že Go-d17/a cěte pri 80 000 R

zhoršenie výkomu, teda praktické klesanie bolo väčšie, ako teoretické.

Al to môžeme isane vykázať, že Gö-417/a ešte pri 80 000 R
eveyšoval profil N-60, hoci u tohto sa určite vyvinie turbulentné
Pri nasledujúcich pokuwoch prišši na rad profily MVA-123,
MVA-242, a MVA-301. Ukžšical sa, – čo sa dalo aj očakávať –
že MVA-242 je ďaleko najhorší, MNV-301 je už podstatne lepší
a MVA-123 bezochybný.
Pri porovnaní profilov Gö-417/a MVA-123 oz zostrenouodrokovou hranou v idealnom klesaní sa Gö-417 ukšzal trošku
lepším, ale už medzi 40-80 000 R bol profil MVA-123 pozororastelne lepší.

(Pokračovanie)

Bude vás zajímat ...

• O novém polisém motorku "Jaskolka-1", který vyrdól seriová družstvo
WSK Mielec, jme jiš temáše informovoli. Letos se má tětcho motorki syrobit 11 000 kusi. Tentýš zdvod vlasť
še vyrdól seriová i slejemé motorky
"Štaviha na tova kuličkových loštikách
a dozdnij výshomoti (2,3 k při
17 000 otjmin. Motorek určený pro
výshomé modely váši 146 g.
Výrobci se snaší, aby kvolita motorkvyshomé modely váši 146 g.
Výrobci se snaší, aby kvolita motorkv "Jaskoka" odpovídala světovámu
priměru. Hned a prení serie vojevali
middou jadovální optvodusta tkoučec.
Motorek bžšal nepřetržití 86 hodm
30 minut, při průměrné spotráb 0,8 l
páliva na hodnu.
Agini zdvod v Mielei připravil těž
prototyp motorku o obsáhu 4,87 cm
(ordní 20 mna, zdvih 15,5 mn.). Motorek se šhovetí 0,38 k při 17 000 otjmin.
Klikový hřidel je uležen na kuličkových
loštikách.

Mezi akrobatickými upoutanými modely zaujímají čelné misto létující křída, která vytkaújí modely normální koncepce. V minulém roce na mezinordní soutčží v Bruselu zvitězil Spanel J. G. Flegenheimer, který staroval se dvěrna samokřídly, pohánenými španělskými motorky Byra – 2,5 ccm.

Celostátní soutěž Vazduchoplovnego saveza Jugoslavie

Ve dnech 25.—28. července 1957 se konalo na plachtařském letiští ve Vršací celostání letecko-modelářské mistrovství Vazduchoplovnego saveza Jugoslavie. Soutěžial dražava jednotlivých národů FNRJ j jednotlivíc. Po všechny soutěžní dryava jednotlivých národů FNRJ j jednotlivíc. Po všechny soutěžní dryava jednotlivých národů FNRJ j jednotlivíc. Počasí soutěžní prálo, vál vitr 3—4 měj spí teploteků 15–20 °C. V klastických kategoriká, A, B, C bylo

dosaženo výkonů světové úrovně. Uvádíme	výsledky	prvýc	h tři s	outěží	cích v	kaž-
dé kategorii.						
Větroz	ıĕ					
1. Fresl Emil (Hrvatska)	180	177	180	159	180	876
2. Količ Borisl, (Srbija)	180	155	180	180	180	875
3. Županski Mir. (Srbija)	180	180	180	180	151	871
Motorové :	modely					
1. Kneževič St. (Srbija)	107	159	154	180	179	779
2. Kmoh Vilim (Hrvatska)	180	98	180	140	180	778
3. Rudi Radovan (Srbija)	121	180	180	198	180	759
Modely na	gumu					
1. Popovič Koja (Srbija)	145	132	175	180	180	812
2. Žalkovski Jos. (Srbija)	180	143	99	180	180	782
3. Fresl Emil (Hrvatska)	180	180	128	180	101	769
Rychlostní :	2,5 ccm					
1 E Eil (Herrotoko)	175	6 km/	h ·			

Nejlepší jednotlivec, mistr pro rok 1957 Emil Fresl (Hrvatska) 1734 bodů.

Družstva

1. Srbija 7084; 2. Hrvatska 6640; 3. Slovenija 6294 bodů.
Pro soutěž družstev se v Jugoslavii boduji 3 větroně, 3 motorové modely, 2 modely na gumu a 1 rychlostní "dvaapůlka". Ret.

PRAVIDLA "MODELÁRSKÉHO SOUBOJE" (COMBAT)

Podle proposic "VIII. Criterium d'Europe Bruxelles" zpracoval Zdeněk Husička

Otiskujeme nejnovější pravidla této pro nás nové modelářské závodní kategorie, jak jsme slibili v minulém čisle v referátu o VIII. Evropském kriteriu upoutaných modelů, po-řádaném v Bruselu ve dnech 14.—17. června 1857.

pomocinisa.

2. Soutěž je pro jednotlivce, avšak vždy jako vy-lučovací mezi dvéma soutěžícími. Je-li počet sou-težících příliš velky, než aby mohly být provedeny všechny vylučovací lety (podle času, který je k dis-posici), abor rozkodéch může tento počet snížit a určit soutěžící losováním.

Modely musi odpovidat předpisům FAI, obsah válce metoru musí být od do 25 cm.
Na zadní část modelů bude prievoracke.
Na produšeka prievorin provikem odčec 4 m. (Provázky a papitový proužky dodájí prácadatel).

Poloměr letového kruhu (dělka řídicích drátů) je stanoven na 15,92 m, měřeno od osy rukojeti k ose modelu.

Veškeré úpravy modelů, které jsou považovány za nebezpečné, jako čepelky a špendlíky nejsou připustné.

mena jatiakou.

8. Saart modeala (spulsėni motoru, vypulsėni modeala i jako odigemi od zemė) musi byt proveden dela vielo odigemi od zemė) musi byt proveden Vietnesia (se vielo modeala i jako vietnesia odienia bodem vietnesia odienia bodem anti piedo minusty, bude penalisovala jedalina bodem anti belam drubim limitury, sa pievo na drubi pokula o tata, rabla bude penalisovala 60 body. V případy, se politici postala vietnesia odienia bodem odienia bodem pokula postala vietnesia podrania podrania bodem za kaldou vetřinu, kterou neletal (ože uborelu pravinch styr minust).

9. Každý soutěžící má právo na dva pokusy o start. Nepodaří-li se mu vzlétnout během těchto dvou pokusó, je vyloučen ze soutěče. 9b. Výška letu nesmí být nižší než 1,5 m.

96. Vyska letu nesmi oty ňazii nez 1.5 m. 10. Všechny akrobatické manévy (figury) jsou povoleny. V případe srážky nebo přistári obou modělů během soutřátích pěd iminut musi soutřatích pěd minut musi soutřatích pěd minut musi soutřatích soutřatích stalení se nehoda během prvuích týv minut. Po tomto čase (c. 1. stane-li se nehoda sé po uplymuti prvních čtyř minut, pře soutřé povzáována za skontenou. Neměže: jeden ze soutříché zazou od startovat, je povsávána sa vyloučeného 2 blašífíkace, ži všek možně vymnítimedob během soutřátích.

6. Zamení ke spuštění motorků je dáno pomod přídalov. Jedno, když druhý moděl (a pozdějším odstarovšáním) prodel ov krutiv. Soužitě troi byt minut, měřeno od prvého znamení přídalov. Za kona zána.

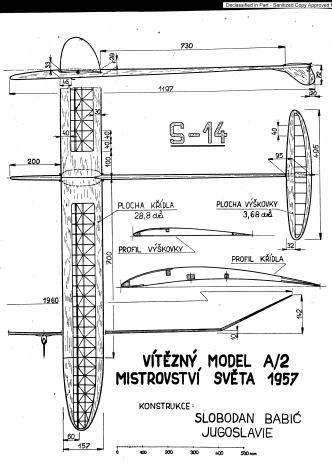
7. Soužit troi pět minut, měřeno od prvého znamení přídalov. Za kona soužitě se změří papítový pšack na jidit se jeho utržená dělka. Vitřanému soužěžímu přídalov.

ceminente paptoverbo passu umi verenu prouv-13. Pro years i loba a uvulij dreinje courtétiche. Isovaiann. Je-ii poère soutétichi lichy, éché sout-tiche le molecules, a mu srobodel prifeitil k sou-telle de la companie de la companie de la companie de la soute de la companie de la companie de la companie de la prembre lota sus pode cardenovini. Test deole se prembre lota sus pode cardenovini. Test deole se prembre lota sus pode cardenovini. Test deole se partico lota sus pode cardenovini. Test deole se partico de la companie de la companie de la companie de la particolor de la companie de la companie de la companie de la particolor de la companie processor de la companie de la companie de la companie processor de la companie de la companie processor de la companie de la compani

Vítězem celé soutěže je vitěz finale. Druhé místo zákává druhý ve finale a další soutěžící jiou klasi-fikování podle počtu bodů zákaných v druhém kole. Soutěžící, kteří byli vyloučení v prvním kole, nejsou vůbec klasifikování.

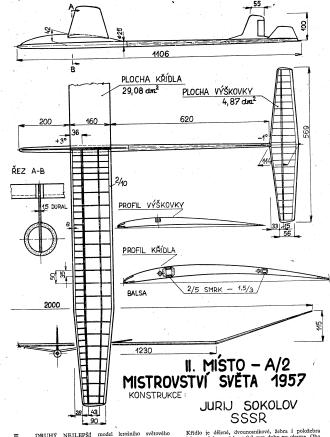






VÍTEZNÝ MODEL. Slobodana Babiče je typické moderní koncepce A-2. Tenký, ale tuhý eliptický trup je v másť ubotení křídla rozšířen v sedlo ovalného půdoryaného tvaru. Dvoudlínk křídlo je vydatně vyztuženo balsovým potahem, diagonálami a třemi podělníky; upevňuje se gumou. Zebra křídla mají balsové stojiny a po obvodě balsové pásky, takže tvoří profily tvaru "1". Na nose pro-

VITEZNY MODEL Slobodana Babice je typické moderní koncepce A-2. Tenký, ale tuhý elipitcký trup je v miste ulozní křídla rozdířen v sedlo oválného pádo-prado tomě strany obrava 9,5 % v 46 %, bloubby profile obrava productní nostava obrava 4 % 9 3 % v 40 %, bloubby profile obrava 4 % 9 3 % v 40 % bloubby profile obrava 4 % 9 3 % v 40 % bloubby profile obrava 4 % 9 3 % v 40 % bloubby profile obrava 4 % 9 3 % v 40 % bloubby profile vietní skontrukce, sloušky 7 % s maximálním prohutím horní strany obrava v kmi strane balou. Profile křídla je vlástní konstrukce sloušky 7 % s maximálním prohutím horní strany obrava 4 % 9 3 % v 40 % profile křídla je vlástní konstrukce sloušky 7 % s maximálním prohutím horní strany obrava 4 % 9 3 % v 40 % profile křídla je vlástní konstrukce sloušky 7 % s maximálním prohutím horní strany obrava 4 % 9 3 % v 40 % profile křídla je vlástní konstrukce sloušky 7 % s maximálním prohutím horní strany obrava 4 % 9 3 % s maximálním prohutím horní strany obrava 4 % s maximáln filu je nalepen běžný niťový turbulátor. Profil křidla je vlastní konstrukce o tloušíce así 6 %, s maximálním prohuutím horní strany obysa, 9,5 %, se 40, kloubky a s maximálním vydutím dolní strany obrysu 4 %, v 5 % hloubky profilu. Výškovka elipitického půdotysného tvaru je do třetny hloubky profilu zárana vrchu strané balsou. Profil vlastní konstrukce, tloušíty 7, % s maximálním prohuutím horní strany obrysu 7 % v 30 %, hloubky profilu.



DRUHÝ NEJLEPŠÍ model letošního světového mistrovství vyřešil sovětský representant Jurij Sokolov ne-jen libívě, ale těž vysoce účelově. Tuhý výetenovýt trup mia přední část z měkkého dřeva, zadní z balsy (základem jsou 4 podělníky, na něž je na-kližena balsa, prídez trupu kruhový). V předku trupu je zanýtován 1,5 mm duralový plech.

Křídlo je dělené, dovunosnikové, žebra i položebra z 0,8 mm dyhry s pásy z 0,3 mm dyhry po obryve. Obs nosniky po poslednosti položebra poslednosti položebra poslednosti položebra poslednosti položebra poslednosti politi a jedu vyzutženy se dyma ocelovými stojinami. Poliky křídla jsou spojeny dvěma ocelovými dárdy. Profil uksati kosartušec, toušíka 5 %, max. prohnutí horní strany obrysu 8,7 % v 40 % hloubky, dolní 4 % v 50 % hloubky. Tloušířa profilu výškovky 5 %. DRUHY NEJLEPŠÍ model letošního světového mistrovství výřečil sovětský representant Jurij Sokolov nejeni libivé, ale těž vysoce účelově.

Tuhý vřetemovitý trup má přední část z mělkého dřeva,
zadní z baly (zákadem jou 4 podčinky, na něž je nastřížena balsa, pridřez trupu krtubový). V předku trupu je
zanýtován 1,5 mm duralový plech.

Z cizího krev neteče?

Z ciziho Krev netece!

Mnohý z nás si mad fehne, že toto hesto osleh osled dnes už stratilo svoji oprůměmost, že jsme už pohromost, do sime už pohromost, že jsme už pohromost, že jsme už pohromost, že toto produ ovisovil. Je to do jiste miry pravda. Celý živou su náz, sodišté vazah odšíny lidá k majetku, zeměna spoležnému, se se podistand změnil. Vlimena, se se podistand změnil. Vlimena, se se podistand změnil. Vlimena si jen, jak dnes reagujeme střeba na hostova pohrodovných v na veználující pohled na hořicí objekty, ša se se spiše zamračíme při myšlence na změcné hodnový zděty at shoří coholů, je to dnes soudšís nažeho spoležného majetku. A přece. ...

nost must byt jednim ze záhladních míttek velsér nál čímotti.

Soudruh Schindler dále zdáramil, se při vycívela nál čímotti.

Soudruh Schindler dále zdáramil, se při vycívela je třeba dbát zásad najvyší hospodárnosti. Z hohoo dávodá byty stamoeny nálsády na material pro modeláře jednotivých bylo částo břitnováno, ovém nesprámá. Glim opatření je zabrámi pýtvadí materialem a tudiší pýtvadí natrodním majetkem. Uvdálte-li, z jakých drožíj se kupován leterý dostřední z ajvách drožíj se kupován leterý dostřední z ajvách drožíj se kupován leterý dostřední zadrama, příjelete na to sam.

Být členem náší bravní organizace, pracovat v řenovách na to sam.

Být členem náší bravní organizace, pracovat v řenovách na to sam.

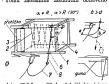
Být členem náší bravní organizace, odcilna si zec vymentý ukadádo suktedného vlatenek k toma, oby se nadival jen s klapkomi na odciln na úzec vymentý úsek stých zájmů, ale aby hládal csty, ják vých a cílkovoc címoust pří dodrémí koulity co nejvice zhospodírnití (u-)



VYPOUŠTĚNÍ PADÁČKU Z VĚTRONĚ

ZVETRONĒ

Konstrukce ; ovēmi jednoduchá a funkce spolehlivěji než při použití doutnáku. Dá se vestavet do vřetiho větroně. Trup must bří dostí objemný, aby se do neho vesla skříž a kartonu, nebo tenké překližky (4). Skří má na levé straně odklápěcí překližková dvříkač, jejichž závě tvoří proužek látky (3). Asi 2 cm od dvříce připemine vertikálne gumové nitě (3). mle ventikálně dvřík ned produ produ



nátu Ø 0,5 mm (8) do oček (6), která jsou upevněna na podelnicích (1). Drát je reznou nist (7) spojen se startovací šlátrou la nist (7) spojen se startovací šlátry, postali nepatrné škohnutí, drát (8) vyšlourac so ček (6), dvířás se tlakem gumy oterbou a slokený padáček vypadne. Toto řelení má oprocí doutnáku model obje zatinhout sá nad hlavy dvířás a padáček vypusut. Při pozižit doutnáku model obje zatinhout sá nad hlavy dvířás a padáček vypusut. Při pozižit doutnáku model obje. Tohoto principu můžeme také použit k vyšlášpal směrově klapky u větroníh cabot, vprava dole). Zde ovšem pozor na rozhoupání větroně při prudším trhnutíl

Modeláří z Prahy 5, vedení J. Ha-nouskem, se zúčastnili spolu s jinými z KA Praha-venkov závěrečného vy-stoupení na Mistrovství světa v Mladé Boleslavi. Na snímku jsou s "Káčami -2" - viz výkres na prostřední dvou-straně!



KURZ INŠTRUKTOROV V PRESOVE

Z iniciativy KV Svázarmu a krajského modelárskeho inštruktora sa ppy prý raz na východnom Slovensku konalo školenie letecko-modelárskeho inštruktorov I. a 2. stupňa v dňoch 8.—20. júla t. r. Školenie konalova presedente v dňoch presedente v dokoda mesta Presova pod Dubravov v stanovom tábore.

V prvých troch dňoch sa preberala iba teória, potom sa začalo v odpoludňajšečasti s vlastnou stavbou, zatia ič odpopludňaj sa pokračovalo dálej v preberanie odrenie. V preberal školenia hody účastník mohol sa zoznámiť aspoh s najpotrebnějšími poznatkami. Velkým prinsoon pre účastníkov bol aj kurz pre časomeračov. Skúšly, ktoré sa konali posledný deň, dopadli pekne a dúžme, že z aboslventov to nie spo prvý raz organizovaného školenia ududenie pod provo Svézarmu na useku letecko-modelárského výcviku.

Juraj HRINÁK, Prelov

Juraj HRIŇÁK, Prešov

NOVOJICKÝ POHÁR 1957

NOVOJICKÝ POHÁR 1957

Lodní ročník této zmám modelářské soutče uspořídal ve dnech 3. 4. srpna krajský aeroklub Ostrava na plachtařském použení použení spolení použení spolení použení sabě hostlani; s výjimkou tři pražských modelářů se ju účastnili pouze outěžící z Moravy. Modelý byly převazny již v soboru odpoledne a jetit výž den večer, v 18,30 hod. byly zahájeny starty prvého kola za silného větru. Souděžilo se v všech volných kategorich. Pod druhém kole byl soudě převněniena zdyvádní kolo. Neobvyklý čas pro soutěžin starty byl volen proto, aby byl co možná vyloučení vite měmického proudění. Pořadatelé se svého ukolu zhostili dobře, ke všeobecné spokojeností všech účastníků. Vyhlášení výsledků a rozdělení dopoledne.
VÝSLEDKY

VÝSLEDKY

VYSLEDKY

Větroně (23 soutěžících):

1. Kulavík (Ostrava)

117+167+169+138+180 = 771 vteřín

2. Becák (Ostrava)

131+125+150+180+125 = 711 vteřín

3. Vásk (Ostrava)

180+85+145+160+102 = 672 vteřín

Guma (6 soutěžících):

1. Gremlica (Přerov)
51+70+122+180+118 = 541 vteřin
2. Bouchalik (Olomouc)
50+110+109+113+67 = 449 vteřin
3. Navrátil (Přerov)
75+64+91+105+101 = 436 vteřin

Motor (7 soutěžících):

| Notice | N

DVŮR KRÁLOVÉ n. L. HLÁSÍ

Dne 22. září uspořádáme 9. ročník soutěže větroňů A-2 "Memoriál Oldy Macha". Podmínky obdržíte na OV Svazarmu ve Dvoře Králové n. L.

immynmannumminnumminnuminnuminnumi Závod vodních modelů

vodních modelů dos 15. září t. v Praze na Cisarhel louce v date v doslavene, koná se závod lodních modelů dos 15. září t. v Praze na Cisarhel louce v date v doslavene v doslavene v doslavene v doslavene v kategoří do 2,5 a 5 cem, ve třídách motrových čliuňa v wodním v kategoří do 2,5 a 5 cem, ve třídách motrových čliuňa v wodním v kategoří do 2,5 a 5 cem, ve třídách motrových čliuňa v wodním se cem. Kromě toho je vrypsána třída middede do 16 let, v níž budou modelý opatřeny výhradné tuzemskými motrov o obshul do 2,5 cem (ATOM, START, JUNIOŘ ad.). Podrobne producení v podravení v výhradně užemskými od v výhradně v výhradně užemskými od v výhradně v výhradně v výhradně v výhradně v výhradně v výhradně v v výhradně v výhradně v výhradně v v výhradně v výhr

Jaroslav BROŽ

SDĚLENÍ REDAKCE

Minulé číslo S. L.M., zaměřené propagačné k světovému mistrovství modelářů, jame z výrobních důvodů museli omezit na 20 stran, abychom alespoš a části nákladu stíhli začítek mistrovství. Věříme, že toto opate čístich obsohove
tomáří počloba – Budeme směžení
v tomí s orichku.

Děkulema s zdadan

Děkujeme - redakce.

NOVÉ KNIHY

No. V. S. K. N. H. Y.

Nelsveno vyšlo v Našem vojsku další vydati dusješné knihy J. Protaka, "dramoměl a nestorujetené v publikaci, josu opatieru podobožny vynestovate v podobožne vysené vy podikaci, josu opatieru podobožne, vyretinizladní texem zamova, převodovek, karecetie
atd. Viz. 7756 Ker.

10. 1. Stachtho "Keili ši řídsých plemen"
v teto knižete je vystětne proved doceška, znatisképni lidava v dárzen innialoni, vznik společenských nostava, v ažienat in nalezom tado involuských nostava, v ažienat in nalezom tado involuktori podobožne v docešku podobožne
Konceni je zde ještě jeden nový svznečka colati beležné provi podobožne v docešku, nostavá

Konceni je zde ještě jeden nový svznečka co
lati beležné provi provi podobožne v docešku, nostavá,

Konceni je zde ještě jeden nový svznečka co
lati beležné provi provi provi podobožne

Konceni je zde ještě jeden nový svznečka co
by mnichovaké znady. Helidný piou vojstí č. zmrá
stavty doktaváce dochální bratiny via stype styl
kterových konceni provi provi podobožne

knati provi provi provi provi podobožne

konceni provi provi provi provi provina podobožne

konceni provi provi provi provi provina podobožne

konceni provi provi provi provi provina p

POMAHAME SI

PRODEI

PROMES PRODES

• 1 Motorek 2, 25 cm za 90, arcbatický model a mytorekam 7,5 cm se th. svilkou za 300 Kča. V. Cvirik. Nový bet, o. Sumay za 8 Ryvilmom 2, 25 cm za 9, archanol 2, 25 cm za 9, 45 cm za 20, Aton 1, 35 cm za 80 Kča. Product 2, 5 cm za 90, Aton 1, 35 cm za 80 Kča. Pripadel ymphalm za 6ct. motorek 1, 25 cm za 80 Kča. Pripadel ymphalm za 6ct. motorek 1, 25 cm za 90, Aton 1, 35 cm za 80 Kča. Pripadel ymphalm za 6ct. motorek 1, 25 cm za 90, Aton 1, 35 cm za 90, Aton 1, 35

HLEDAJÍ SE MODELY

Dn. 4, 7, uleit ze Syratouch (u Svratky) smērem na Skuteč volný motorový model "Spartak". Popis: cely motorový model potrčem motorkem Start 1,8 ccm. Nález have na dresu: F. Kučera, Svratouch 288, p. Svratka.

248, p. Svratka. — U obce Městečka u Křivoklátu byl na-lezen dne 26. 7. motorový model s kovovou vrtuli. Majitel nechť uvede podrobný popis a přihlási se na adresu: Jar. Jiskra, Městeč-ko 110, p. Křivoklát.

ко 110, р. Křivoklát.

— Dne 6. 8. uletěl větroň z Lipkovic smě-rem na Louku a Horní Litvínov. Popis: potah modělu bilý, konce křidla, výškovky a hlavice trupu červené. Nález hlaste na adresu: J. Krieger, R. armády 306, Kopis-ty u Mostu.



. . . ,,Haló prosim vás, model jste tu při-stát neviděli?"

tory, planieny, Helici drity a bultury (ritare thousikey). Scraam zadiu. Z. Vodička, Zaliwského é,
Priha II. • 9. 34 Leteckou a mocidistkou
keyn a mocidistkou
keyn

NOUPÉ

• 29 Tryku a motoren a fet motorek AMA

och cem, French a motoren a fet motorek AMA

och cem, French a motoren a fet motorek AMA

och cem, French a fet motorek a fet motorek AMA

och cem, French a fet motorek a fet moto

VÝMĚNA

.6

VÝMÉNA

38 Balsu za gumu Pirelli s ponthorý papit.

Inguin. Ing. 13 Budoy, Komerker 199,

Budoy, Komerker 19

RÚZNÉ

44 Czmácilich Hanka Spanová by si rida dopisovala s některým čs. plachatem. Adresa: Finský domá. 44 S modelátem se věku 14-16 let by si chtěl dopisova V. Blima. Adresa: Gottwaldova 464, Sadaká.

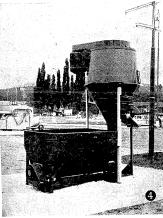
LETECKÝ MODELAR. Vychásí měsíčně. — Vydává Svaz pro spolupidel a zmádou v Vydorutečný časobů ANO. Prah II. Vudávátovo žá-nekátez III. Smolis — Rezáset: Prátu 3. "Lakobar a vyháváto prah v vydorutečný spolupide procesom — Ambatinenci Vydorutečných a procesom proce











VOLA VÁS BRNO...

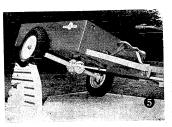
Bměnské výstoviště cížilo v těchto dnech opět velkým ruchom. V neděli 1. září se oterřely jeho brány u příležitosti
III. výstovy čs. strojírenství. Zveme vás všechny srdečně na polištů u sposice zemědálských strojí. která má 150 exponetů.
Všichni všok do Bmo nepo-jedete a proto jsme pro vás přípravili s naším fotoreportérem trátkou procházku výstavštám.
Prvním strojem, který musí koždého návštěvníka upoutat, je
Zetor 25 polopásového povedení. Podohanho způsobu používojí ve Firsku a ve Svědsku. Tota znížení je však naším výrobkem. Ocelogumové pásy se dají velní rychte demontovat,
stejně jako pomocná kola. Zuruřemu mechanikovi to trvá jen
10 minut. Výkonnost traktoru s polopásy je mačně vyšší, Pří
koušíkách udělol Zetor 25 s polopásy bolik práce joka Zetor
Super kolový.
Mezi vystrovanými strojí je i několik novánek. Patří k ním

sloušíkách událal Zebr 25 s polopásy tolik práce jako Zetor Super kolový.

Mesi vystavovanými strojí je i několik novánek. Patří k ním rotatní řezcíka RRM a výstavova 20 a suché píce za hodinu. Také míchačka jadmých krmí v MIK 300 a výkanu 20 a jadrok hrmí sa bodinu je pletným pomocníkem v mechanici živočliné výroby. Zahradníky i ostatní zemědělce, kteří majénnosy přířeš s naháněnou nápravou, který, jak ukazuje obrázek, zdolová i mačné teřením překážky.

Ke zvýšení jakosti skliteného zma příspívají dva stroje – odpravovad skřín na oblil 050-57, v níž se zbaví zma všech prachových částic a škodlivého hmyzu (výkon 10 t za hodinu) a čisticí stonice IR. Il.

Naší traktovisté evitojí nový seci stroj na řepu 6 SVKR 450, který svými 12 sekcemí umoční zvýští výkony při prosekávání cuktovky. Pro sklizeň oblil je určen stavebnícový samovazš



MECHANISACE ZEMEDELSTVI ROCNIK VII - PRAHA 20. ZARI 1967 - CISLO 18

LETOŠNÍ SKLIZEŇ CUKROVKY – VELKÝ ÚKOL PRO STS

Ing. Dr Antonin Havránek, hlavní agronom HS cukrovarů

Od roku 1950 se na naší vesnici hodně změnilo Od roku 1950 se na naší vesníci hodně změnilo-Tehdy se na celkové produkci cukrovky podílela jed-notná zemědělská družstva pouze 3,2 % a jednotlivé hospodařící rolníci 85,3 %. S rozvojem socialistické zemědělské výroby se každoročně zvyšoval podíl JZD nejen na osevní ploše, ale i na celkovém výkupu. Tak na příklad v českých krajích se od roku 1951 zvyšoval vý-kup cukrovky z jednoho hektaru u JZD ve srovnání s výsledky jednotlivé hospodařících rolníků následovně (výkup cukrovky u obou sektorů v roce 1951 100%):

Rok	JZD	Jednotlivě hospodařící rolníci
1951	100,	100,—
1952	113,3	91,7
1953	130,6	96,4
1954	154,5	100,6
1955	172,4	107,9
1956	116,5	87,3

Do roku 1956 se zvýšil podíl JZD na celkové dodávce téměř na 40 % a u jednotlivě hospodařících rolníků klesl na 45 %. V letošním roce případá z celkových dodávek na socialistický sektor přes 60 %, z toho více jak 2/3 na JZD. Proti roku 1950 budou letos JZD sklízet z více jak desetkrát větší plochy a rovněž i dodávka se zvíší více jak desetkrát. zvýší více jak desetkrát.

z vice jak desekrát větší plochy a rovněž i dodávka se zvýší více jak desekrát.

Na stále se zvyšujících výnosech cukrovky v IZD
mají značný podtí i STS, neboť celkový podtí mechaniace polních prací, vykonávaných STS, se neustále zvyšuje a od roku 1950 do roku 1956 se zvyšil etyrňasobně.
Kvalita prací STS spolurozhoduje jak o výnosech, tak i o jakosti cukrovy. Dobrá technologická jakost cukrovky, 1, správný tvar kořene i nejvyšší obsah cukru v bulvě závisí na kvalitě přípravy půdy, vhodné odrůdě, době setí, hnojení, obdelávání, ochraně a na správně technice a postupu sklizně. Při sklizni cukrovky máme sledovat vždy dva cíle. Za prvé sklidit veškerou úrodu s nejmenšími sklizňovými ztrátmi a za druhé dosáhnout toho, aby v surovné bylo zachováno pro výrobu co nejvíce cukru. Ne vždy jsou v praxi tyto dva úkoly součanše splněny. Stává se často, že i kvalitně sklizená řepa je ponechána po sklizni bez ochrany a dochází tak c značné ztráté prodýchárím nebo rozkladem. Zpravidla však vznikají nedodržením správných zásad sklizně ztráty jak na výnose tak i na jakosti, krete se dále zvyšují nedostatečnou ochranou sklizených bulev. Podle seřtení Státní inspekce sklizní vznikají kaddoročně při sklizni veliké ztráty na výnose bulev i cukru. Tak na př. sa zabelstela baze živil zozdí mezi úrodou a sklizní setrem statin inspecce sakim vantan adoutoché pr sklizní veliké ztráty na výnose bulev i cukru. Tak na př. v posledních letech činil rozdíl mezi úrodou a sklizní v procentech:

1950 1951	7,85 8,37	1953 1954 1955	16,45 12,82 12.09
1952	10,44	1955	12,09

1951 8,37- 1954 12,82
1952 10,44 1955 12,09
Přitom dochází k největším ztrátám právě na polích státních statků a JZD. Již špatná technika setí má hlavní podíl na nedostatečném sběru, poškozování kořenů a prodloužení sklizně do nepříznivého počasí pak tyto ztráty znásobuje. Proto v letošním roce, kdy čekáme dobrou sklizeň, by i dosavadní průměrné sklizňově tráty znamenaly větší škody, a to s hlediska pěstitelského zejména u JZD. Na příklad v roce 1956, kdy bylo počasí sklizním krajně nepříznivé, žuštalo v průměru na každém hektaru 25 q bulev. Pěstitelé se tím připravil jem v třžbě o 70 milionů Kčs a národní hospodárstil jem v třžbě o 70 milionů Kčs a národní hospodárstil přišlo ovíce jak 60 000 tun cukru.
Největší podíl sklizňových ztrát – přes 20 % – připadá na vyorávání, tedy na úkon, který dělají nyní převážně STS, což při dosavadním stupní mechanisace jedinou prací, kterou STS vyknává při sklizní uckrovky poj IZD.
Vyorávání cukrovky podobně jako setí máme svěřovat nejspolehlivějším pracovníkům, protože špatnou jakostí přáce mohou vzniknou nenapravitelné chyby nebo velké ztráty. Poškození bulev nebo jejich ponechání v zemí vyjetím vyoraváce z rádku snižuje množství i jakost sklizně bulev i chrástu. Nekvalitní vyorávka zvyšuje i potřebu pracovních hodin ke sklizní. Hloubka vyorávání se řídí tvarem a velikostí bulvy a stavem pády dak, aby hlavní kořen neby přetřežna a poškezen. Ulomená spicka kořene nemá mít větší průměr jak jeden m.
Pro každý druh půdy bychom potřeboval speciální

jeden cm.
Pro každý druh půdy bychom potřebovali speciální vyoráwací nôže, které by kořen vyoraly s nejmenším odporem, s nejmenším podljem hlihy a bez poskození. Universální typ nožů, používaný u jinak osvědčeného vyoravače VRN-3, není ve všech podmínkách vždy vhodný. Půda na řepě ulpývá nejen za vlhka, ale také když kultura není ještě vyzrálá, protože se hlína drží ve stále bohatém kořenovém vlášení. Začínáme proto sklizet kultury nejdříve seté, případně napadené chorobami a ty plochy, které jsou více vzdáleny od pevných cest.

ných cest.

Je nesporné, že ke ztrátám přetrháním a nevyoráním kořenů může dojít i při pečlivé prácí traktoristy a při vhodném a správně seřízeném vyoravači. Ale nent také STS spoludopovědna za nedostatky v setí nestejné meziřádkové vzdálenosti, nerovně řádky a v kultivací, i když téba tyto práce v JZD nedělala? Agronomická služba STS musí být v neustálém styku s družsterníky, radit jim a upozorňovat je na dodržování správné agrotechníky i postupu těch prací, které si ných cest.

MECHANISACE . 409

družstva dělají sama. Nemůže jim být proto také lhostejné, jak probíhá sklizeň cukrovky po vyorání.

K největším ztrátám při sklizní cukrovky dochází, když jeji průběh není plynulý. Naoraná, ale v zemi ponechaná a nesházená cukrovka ztřácí na váze a součaně klesá i cukernatox. V pozdějším období je i nebezpečí namrznutí bulev. Ponechá-li se sházená cukrovka na hromadách, ztřačí za týden při slunečném a větrném počasí až 5 % na váze a současně se zhoršuje i jakost chřástu. Rovněž může dojít ke škodám namrznutím. Při nesprávném kleštění (nerovné seřřanutí hlavy, zatrhuntí nebo nalomení řezu, hlububé řezy a podobné) se zvyšuje ztráta cukerní hmoty z bulvy až 20 % a přitom poškození koření může být příčinou dalších ztrát, vzniklých hnilobamí. Dobrému skladování bulev nesvědčí ani nabodávání řepy sprem nebo sekáčem. K největším ztrátám na váze i jakosti dochází, ponechá-li se okleštěná řepa bez příkrytí chrástem připadně hlinou několik dní a často i týdní vystavená vlivům povětrností. Na začátku sklizně za větrného slunečného počasí se snižuje jak váha, tak i množství cukru v koření, po namrznutí a rozmrznutí mohou ztráty na cukru dosánnout i 50 %. Z uvedeného vplývá, že nejmenší ztráty při sklizni cukrovky nastávají, když všechny práce, včetně odvozu řepy, jsou pokud možno skončeny v jednom dnu. To platí zejména u sklizně provádené obráceným postupem (pommritzský způsob), kdy řepa po okleštění v zemí ztrácí již během jednoho dne ne váze a zejména na množství cukru. Cukrovka, odvezená na přejímací mista, nemůže být zpravidla ihned zpracována a je třeba ji delší dobu, často i někoki tydná vskladovat. I při pečlivém uložení prodýchá řepa značné množství cukru, zejména za neříznívých podmínek (za vyšší teploty vzduchu). Při dodávce znečištěné, povaněné a namrzlé řepy se zbytky kvástká při dlouhém uložení, neboť ucpané mezery mezi jednotlivými bulvami znemožňují přirozené větřání hromad.

jednotlivými bulvami znemožňují přirozené větrání hro-

Od roku 1956 platí pro dodávku cukrovky, určené k průmyslovému zpracování ČSN 46 2110, ve které jsou obsaženy všechny požadavky na vnější znaky jakosti a zdravotní stav dodávané cukrovky, jakož i všechny podmínky přejímání, dopravy a skladování. Pěstitelé cukrovky jsou každoročně seznamování s těmito podmínkami formou plakátové vyhlášky, která je před sklizní v každé obče. v každé obci.

kazde obci. K větší rentabilitě pěstování cukrovky přispívá. K větší rentabilitě pěstování cukrovky přispívá i správné využití vedlejších produktů – řepných skroj-ků, řízků a melasy. Ne vždy se správně hospodaří s těmito důležitými krmivy. Řepné skrojky jsou ponechávný často na polí až do úpíného znehodnocení a řízky neodebírají pěstitelé v poměru k dodané řepě, zejména na počátku kampaně. Čukrovary jsou pak nuceny skladovat řízky na hromadách, kde podléhají rychle zkáze, nebo je silážovat, případně je zasílat do neřepařských oblastí.

oblastí Po zkušenostech z loňského roku nesmíme se zahájením sklizně otálet již proto, že dík pečlivé prácí pěstielů v jarním oddohí očekáváme dobrou sklizeň. Také nelze spoléhat na příznivé počasí. Proto sklizeň čake nelze spoléhat na příznivé počasí. Proto sklizeň cukrovka mby hy zahájena ke konci září tak, aby veškerá cukrovka byla vyorána a sházena do konce října a nejozději do poloviny listopadu dodána ke zpracování. Průběh sklizně bývá často brzděn vedle odvozu též pomalým vyoráváním, proto musí STS již nyní zabezpečinýmlou vyorávku připraveností strojů a plánem jejich plného využití. Na vhodných pozemcích mohou skliznů urychli t řepné kombajny.

Každoročně se opakující nedostatky při dodávce cukrovky, hlavně pomalý průběh svozu na začátku sklizně, se nemusí letos projevit, když pěstitelé využijí zvýšení dovozného a zavedení časových přípatků k výkupní ceně cukrovky. Spolu se zvýšením dávky nárokových řízků na 60 % přispějí jiště tato opatření vlády k tomu, že veškerá vypěstovaná cukrovka bude včas a nejmeňimi ztrátamí sklizena a dodána pro výrobu cukru. Po zkušenostech z loňského roku nesmíme se zaháje

STS – ZÁRUKA VEŠKERÉ MECHANISACE V ZEMĚDĚLSTVÍ

Tímto heslem se řídil kolektív olomoucké STS a proto dosáh ve II. čivrtletí takových úspěchů, za které mu byl 31. spna přední Rudý prapor vlády a Ustřední rady odobor. V ten den se v Národním domě sešli všichni zaměstnanci i se svými rodnami, aby tolo vysoké státní zvstemnenání převzali z rukou náměstka ministra zemědělství a lesního hospodářství soudruha K. Kupky.
Proč tato putovní standarta přešla ve II. čtvrtletí dolomoucké STS, to nejlépec vysvětili ředitel olomoucké stanice s. Vladimír Bernát, když ve svém referátu mimo tide řek!

zyššii. Plán nám ukládal 134,15 prům. ha. Dosáhli jsme
134,78 prům. ha.

V JZD jsme doslova bojovali za každý ha výsadby
brambor. Podařilo se nám JZD přesvědčit a zsažezli jsme
74,8 % veškerých ploch. Úporně jsme bojovali i za rozšření meziřádkové kultivace cukrovky a brambor. I zde
se nám to podařilo. K 30. červnu jsme udělali více než
síhení meziřádkové kultivace cukrovky a brambor. I zde
se nám to podařilo. K 30. červnu jsme udělali více než
síhení meziřádkové kultivace cukrovky a brambor. I zde
se nám to podařilo. K 30. červnu jsme udělali více nez
sklodení na plevelům jsme se szaměřili na příhnojování
cukrovky. Během vegetace a okorce tová na name
přistování pomění přistování promění přistování poměnáme
přistování poměnáme JZD málo. I to se však zlepší.
Celkový plán polních prací překročilo ve II. čtvrtelí
ze I? traktorových brigád 12. Pololetní plán nesplnila
jen dvě střediska. Neljepších pracovních výsledků dosáhly kolektivy ve Slavoniné, Bělkovicích a Horce. Do
přich přistovních výsledků dosáhlo i náse rostinnolekaZákladní a hlavní přítina všech dosavadních pracovich úsebění is v Lom že vešt náše vesevní kolektiv.

Zākladnī a hlavnī příčina všech dosavadních pracov-ních úspěchů je v tom, že celý náš pracovní kolektív, traktoristé, kombajněři, opraváři, techníci i administra-tivní zaměstnanci pracují dobře, obětavě a že jsou při pinění svých ukolů důslední a svěkomití. Nějsou ojedi-

nelé případy, že traktoristé i jiní zaměstnanci pracují bez ohledu na čas. Někdy i více jak 12 a 14 hodin denně. V prvním pololetí byl neljepším traktoristou s. Jan David, který na traktoru Z-25 dosáhl výkonu 490,51 prům ha na T.1 s. Květoslav Vogl na S-30 488,76 prům ha s. Vladimír Skrabal na Z-25 K 462,96 prům. ha. Na pásových traktorech zvítězila dvojice Ivan Milov a Jan Přehnil výkonem 459,71 prům, ha na TJ.

vykonem 459,71 prům, ha na TJ.
Také ve III. čtvrtletí plníme své úkoly dobře. Vlastní skizňové práce, i když těměť denné pršelo, jsme skončili za tří týdny. Neuspokojívé však plníme plán osevu strniskových směsek. K 31. srpnu jsme splníli plán polních prací včetně výmlatu na 73,9%, Jmenovitý úkol v scént oblibom na 10,13,9%, iklož zacich mlatiček. však jen na 12,1%, Plán podmítky plníme na 103%0 a výmlatu na 111,7%.

111.7%.
Velké úsilí věnujeme rovnoměrnému plnění plánovaných výrobních úkolů a soustavnému snižování výrobních nikladů. Čelkové náklady na 1 prům. ha činily ke dni 30. června 106,19 Kčs. z toho ve 11. čtvrtletí 70,24 Kčs. Proti normovaným nákladům jsne v 1. poločit ušertili 30. června 106,19 Kčs. z toho ve 11. čtvrtletí 70,24 Kčs. Proti normovaným nákladům jsne v 1. poločit ušertili stroih, které cheeme vyčerpat pravidelnou technickou údržbou, tádným posezónním ošetřováním, konservováním a uskladňováním závěsného nářadí. Nedostatky jsou ještě v nekvultiních opravách, možno říci u všech mechaniseňních prostředků, stejně jako v renovací náhradních dílů.

chanisačních prostredků, stejne jako v řehovací nauracinch dílů.
Nejslabším článkem v celkově čimosta nadí STS je skuteňost, že stále v nedostatečném rozsahu poskytujeme telenost, že stále v nedostatečném rozsahu poskytujeme propagaci pokrokových method. Nedostatečné přispívám vlastní agitařní prací k dalšímu rozšírení členské a půdnu základny družstev.
V čem jsou příčiny dobrých pracovních výsledků ve II. čtvrtletí, v průběhu celých jarních prací i v průběhu žňových prací Především to byla dobrá přípravenost traktorových brigád a celé STS na jednotlivé práce. Včasná příprava traktorů a závšesného náředh, pšelop projednání s družstevníky a traktoristy a správné rozmístění všech mechanisačních prostředků do jednotlivých JZD a obcí. To nám zaručilo téměř ve všech JZD plynulost polich prací a umožnilo dosahovat pleňov využiť mechanisačních prostředků. Plánované úkoly i smluvní závazky jsme plnili rovnoměrně. ch prostředků. Plán plnili rovnoměrně.

jsme plnili rovnoměrně.
Za druhé je to celkem dobrá a stále se zlepšující spolupráce traktorových brigáď s JZD, pro něž pracují. Vynaložíme všechno úsilí, aby se střediskové rady staly základnou nejen k projednávání a zajištování plynulého postupu polních prací, ale aby prostřednictým střediskových
rad byly přenášeny i zkušeností dobrých JZD do těch,
kác hospodaření není na žádané výší a hlavné do nové
ustavených JZD. Náší úsekoví agronomové na nich musí
seznamovat funkcionáře JZD s výsletky pokrokové agro-



Ředitel STS v Olomouci s. Bernát přehírá Rudý prapor z rukou náměstka ministra s. Kupky.

techniky, organisace práce a podobně. Jsme si vědomí toho, že dosud jsme ani my ani JZD neudělali vše pro to, aby spolupráce byla dokonalá, aby mezi všení břírgádami a družstvy bylo ideální, přátelské, při tom však kritická a vád neokotaktům nesmlouvacé prostředí. Kyrtvoření tohoto prostředí zaměříme pozornosť všech naších pracovníků.

tvoření tohoto prostředí zaměříme pozornost všech naších pracovníků.

Dobrých pracovníků všeleků nám pomohla dosáhnout
kak šocialistická soutěž, která se rozvinula jak mezi jednotlivými pracovníky, tak i mezi pracovními kolektivy.

V současně době je soutěz zaměřena na plnění planouných úkolů ve všech ukazatelích a na plněne jedoucit.

Při převezi tohoto vysokého vyranamenání jménem
všech spolupracovníků prohlašují, že učiníme vše, abychom písn III. čtvrtletí spinili právě tak dobře jako plnění II. čtvrtletí. Učiníme vše, abychom v úzké spolupráci sdružstevníky dodrželi osevní plochy ozimů. Brambory sklidíme do konce září. Budeme se snažit sklidit beze
ztrát cultováku a dokončit podzimu foru do konce listo
područení soutení přisní výzvu STS Vitkov a snížíme
vlastní náklady o 300.000 Kčs. Úsporu vrátíme státnímu
rozpočtu."

Svědomítá a cílevědomá práce olomouckých mechanisá-

Svědomítá a cílevědomá práce olomouckých mechanisá-torů přinesla své ovoce. Blahopřejeme jim k čestnému vyznamenání a věříme, že závazky, které uzavřeli, čestně splní.

VŠEDNÍ A SVÁTEČNÍ DEN STS BEZVĚROV

Všedním byl 23. srpen, svátečním pak 24. srpen, a proč? Odpověď je vel-mi jednoduchá. V pátek 23. srpna všehni pracovníci télo STS využívalj přihodného počasí, aby pokračovali přihodného počasí, aby pokračovali chl sešli v toužímské sokolovné, abj-chl sešli v toužímské sokolovné, abj-převzali z rukou náměstka ministra zemědělství a lesního hospodářství souďruha Karla Kupky Rudý prapor ministerstva a Ustředního výboru od-borového svazu. Proto byla sobota pro dedem svátechní. Šel za svou prá-ci ve druhém čtvrtletí letošního roku ja-ko první STS v našem pohraničí tak vysoké vyznamenání. Zasloužila si je, protože rok od roku se výsledky její práce zlepšují. Traktoristé, vedoud brigád i vedení STS, prosté všlichní usilují o to, aby jednotná zemědělská

družstva toužímského okresu hospodafila stále lépe. Vždyť STS Bezvérov měla ve druhém čtvrtletí udělat
s 88 kolovými a 27 pásovými traktory
88 kolovými a 27 pásovými traktory
hektarů, tedy téměf dvakrát tolik.
I když přihlížíme k tomu, že jed oceikových výkonů započítáno 60,840 m
dvodňovacch příkopů a úklid zemin
z 36,670 m, splnila STS všechny jmenovité úkoly na více než 100 %. Potěšticiné je to zejména proto, že STStilala 2073 ha Nepomohly jí k tomu
stroje dodávané výrobním závodem,
ale stroje, které si udělali pracovnící
STS sami. Kultivace byla proto kvalitiní a družstevníky mnohem více žádána.

STS Bezvěrov má také za druhé
čtvrtletí velmí dobré hospodářské vý-

sledky, protože ušetřila na normova-ných nákladech celkem 1,263.000 Kčs. Porovnání plánovaných a skutečných nákladů na průměrný hektar nám ukáže následující tabulka:

Druh nákladů	Norma	Skuteč- nost
Pohonné látky a mazadla	27.48	15.41
Opravy strojů	43,30	25,69
Mzdy provozních dělníků	30,10	18,95
Mzdy adm. a techn.	1	
pracovníků	12,09	11,57
Rožio	9 23	11 29

MECHANISACE . 411



vzít prvenství ve sklizni samovaza-novým MBK-7 sklidil již na 200 ha v letošních žních.

Již z těchto několika čísel je vidět, že pracovníci STS Bezvěrov usilují o dosažení neljepších výsledků jak v hospodaření, tak i v práci na polích toužímského okresu. Dokazují to i pracovní výsledky jednotlivců – traktoristů a kombanierů – které jsme dne 25. srpna navštívili na jejích pracovištích.

23. srpna navštívili na jejich pracovištích.

Traktoristu Jana Cardu za střediska Pšov jsme zastihli na desetihektarevém lánu ovsa s truktorem S 30 a samovazačem MIK 210. Chěl toho dne sklidit 10 ha. Proč jsme přišli právě za Janem Cardou? Proto, že takovými traktoristy by měli být všichni. Vedoucí střediška nám na naše otázky odpověděl: "Kdýby na středišku býti potřeboval jen pět traktoristu Jana Dotřeboval jen pět traktoristu Jana Cardu, který je v STS již šestý rok, dobré usvsedení. Dávají mu je i družstevníct v JZD Kobylé. Jiného traktoristu Jana Cardu, který je v STS již šestý rok, dobré usvsedení. Dávají mu je i družstevníct v JZD Kobylé. Jiného traktoristu Jana Carda svůj celoroční plán. A není divu, vždyť na jaře odpracoval v setí 220 přům. ha, v sečení luk 60 přům. hektarů a ve zínén sklidit (še dní naší návštévy) 180 ha oblí. Na samovazač si nenáříká, je s oblí. Na samovazać si nenáříká, je s oblí. Na samovazad si nenáříká, je s oblí. Na samovazad si nenáříká, je s při spědení, jen do-levných trubek, aby vydřežly větší namáhání. Při jarním setí zasel za den až 15 ha. Přali jsme se proto, ják todělá. Inu – jednoduše. V pět vtata dělá. Inu – jednoduše. V pět vtata deláží nu – jednoduše. V pět vtata deláží nu – jednoduše. V pět vtata v bal v přednovate na nakládání sena v bal

Transportér na nakládání sena v balících vyrábí firma Lister & Co. Transportér se připojuje za vlečný vůz a poháněn vlastním motórkem. Dopravuje balíky sena až do výše 3—4,č m. Transportér obsluhuje 1 pracovník. JB (Agricultural Machinery Journal, leden 1957)

ne, před šestou je již na středisku a ve ctvrt na sedm, když si udělal směnovou údržbu, je již na poli. S pole vydělá sa 2000 Kče městěně, ve špřekových praech i 3000 Kčes Něstěně, ve špřekových praech i 3000 Kčes O svůj traktor se stará velmi pečlive. Sám si jej i opravuje a tak jen při technické údržbě čtvrtého stupně jej vidí staniční opravna. Za žně ztratil jen dvě hodiny opravami, a to ještě opravoval samovazač.
Traktorista František Koudela za Traktorista

hodiny opravami, a to ještě opravoval samovazač.

Traktorista František Koudela na traktoru DT 54 býval dřív skladníkem. Tehdy nebyl se svou prací v STS spokojen, ale zeptelte se ho dnes. Rozhodné by se nechtěl do skladu vrátit. A nemá také důvodu být nespokojen. Za jaro obdělal 690 prům. ha, 190 ha máv podmítec a v den naší návštěvy tožimů. Třetím pracovníkem bezvěrovské STS, za kterým isme si v pátek dne 23. srpna zajeli, byl kombajnér Josef Mrhal. I když teprve před několika dny začal a měl sklizeno 30 ha, můžeme jej za práci pochválit. Zanechával po sobě nízké strniště, neustále se také staral o dobré seřtzení mlátičky, aby družstevníci v Třeboum jbyli s jeho prací spokojení. Vždyť také ječmen,





Kombajnér Josef Mrhal se svým po-mocníkem upravuje příhaněč svého EMAGu před sklizní ječmene JZD Třebouň

který začal odpoledne sklízet, měly dostat naše pivovary na výrobu sla-du. A proto po prvním objetí pole si znovu seřizoval stroj. Doni sklídil 100 hektarů. Kolik to bude letos? To nám poví, až skončí v Karlovarském kraji

po sobe nizke strniště, neusiale se také stral o dobře seřízení mlátičy, aby družstevníci v Třebouni bři s jeho prací spokojení. Vždyť také jednen, se prací spokojení v kario koho niem se nepracovalo, ale zato všichni vyjeli do pol v neděli. V toužinské sokolovně uvitali ve svém středu námešta ministra zemědělství pedal rudý prapor ministerstva a UV OS. Slavanská sokolovně uvitali ve svém středu námešta ministra zemědělství pedal rudý prapor ministerstva a UV OS. Slavanská sokolovně uvitali ve svém středu námešta ministra zemědělství pedal Rudý prapor ministerstva a UV OS. Slavanská námešta na prací spokojení se prací se prací spokojení se prací se pr

Turbina s motorem s volnými písty u traktoru. V USA zkonstruovala firma Ford pro svůj traktor nový motor. Motor má dva písty, které se pohybují proti sobě ve velkém válci a stlačují mezi sebou vzduch. Ten se zahířívá a když se do něho vstříkne zvlášní tryskou palivo, samo se vznítí. Proud horkých plynů z válce pak pohání turbinu, od které je přenášena hnací slia redukčním soukobim na zadní kola traktoru. Tento turbinový motor má výkon asi 100 k, ale pro použití u traktoru byl snížen na 50 k. Traktor má 10 rychlostí dopředu z 2 zpět. Jako výhodý tohoto motoru se uvádí, že je výrobně jednodušší: nemá olnice, klikový hřídel, vačkový hřídel a ventily am plynulý béh a vyšší výkon. Traktor s turbinovým motorem byl pojmenován Tajíun a je zatím v pokusném stadiu. Turbina s motorem s volnými písty u traktoru. V USA



RUDÝ PRAPOR MINISTERSTVA PO DRUHÉ DO MALEŠIC

Téměř přesně za rok měla opět malešícká opravna velký svátek; již po druhe získali její pracovníci putovní Rudý prapor ministerstva a UV odborového svazu za dosažené hospodářské výsledky ve II. čtvrtletí letošního roku. Ale ani v tomio období nesložili ruce v klím a po dvakrát se jim podařilo záskat uznámí třetího stupně.

jim podařilo získat uznání třetího stupně.

Jakých úspěchů malešícká opravna dosáhla? Plán hrubé
hodnotly výroby spinila na 120%, plán jeserálních oprav
o 2-25 spinila na 10,14%, u traktorů S-30 na 100%, ryto
ú-25 spinila na 10,14%, u traktorů S-30 na 100%, ryto
ú-25, spinila na 10,14%, u traktorů S-30 na 100%, rot
an jednoho děníka zýšlin na 11,93% a v celém závodě
o 2,15%, při čemž průměrný výdělek pracovníků se zvýsil
u 1313 KS na 1534 KS. z Djanovaného mzdového fodu ušetřili 15 930 KS a renovací náhr. dílů 405 390,18 KS.
Za druhé čtvrtletí měli jen jednu reklamací z vlastní vny
v hodnotě 1980 KŠ:

Za druhé čtvrtletí měli jen jednu reklamaci z vlastní viny v hodnotě 1980 Kčs.

Je samozřejmé, že hlavní podíl na těchto úspěších má především dobře organisovaná příprava práce na jednotlivých pracovištích, a to jak po stránce technologické, tak administratívní. V celem závodě je dobře organisovaná socialistická soutěž a velmi je rozvinuta zlepšovatelská cinnost. Jedním z posledních návrhů se ušetíř za rok půl milionu Kčs a zajistí bezpěčnost práce s traktorem S-30 milionu Kčs a zajistí bezpěčnost práce s traktorem S-30 milionu Kčs a zajistí bezpěčnost práce s traktorem S-30 chovovalo k zadní polosov, Srouh pomocí něhož se kolouchycovalo k zadní polosos, se po čase ukroutil a kolouchycovalo k zadní polosos, se po čase ukroutil a kolouchycovalo k zadní polosov, individuálně, podle průměru závitu, vmontovali místosrobus svorník. Brzdicí buben se zajistí korunkovou matkou a závlačkou. Při výměně svorníku nemusí se měnit polososa a buben. Mnohýmí jinými zlepšeními si soudruzí usnadňují prácí hlavně v provozu závodu.

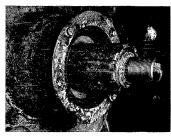
Soudruzi z krajské opravny STS v Malešicích se dosud nevyrovnali s vysokou absencí. Protože se jí důsledně za-





Ředitel malešícké opravny STS s. František Háša přebírá od s. Vlčka, náměstka ministra zemědělství a lesního hospo-dářství Rudý prapor ministerstva

bývají, podařilo se jim ji již v červenci omezit. A my věříme, že bude závod pracovat i ve třetím čtvrtletí tak, aby si vyznamenání na závodě udržel. —dš—



Zlepšovacím námětem, který je na našich obrázcich, ušetří v KO STS Malešice půl milionu Kčs za rok. Vlevo je starý původní šroub, kterým se uchycuje kolo v zadní poloose. Vpravo je přivařený svorník na zadní poloosu, který šroub nahrazuje

POMOC STS NOVĚ ZALOŽENÝM JZD

Doc. E. Mates

Doc. E

V letošním roce, zejména v letních měsících, došlo k mohutnému rozvojí jednobných zemědělských družstev. Ve vřech krojích nošeho státu vaníkají desítky a stovly nových IZD a členská
základna již estruljících drušstev se podstanie rozšínja. Do konce srpna t. r. bylo založeno přes 1600 nových IZD a jejich
počet v dalších týdnach se rychie zvěštuje. Le očetávat, že
od počátku roku do konce září bude založeno hodně přes 2000
nových IZD.

Těmto novým IZD je třeba všemožně pomáhat aku. V letošním roce, zejméra v letních měsících, došlo k mohutnému rozvojí jednotných zemědělských družstev. Ve všech krojich načeho statu vznikají destity a atovyt nových IZD a cliensky pozembu a poziektové a rozpodářsko-technických úprov pozembů a poziektové a rozpodářsko-technických úprov pozembů a poziektové a rozpodářsko-technických úprov pozembů a poziektové a rozpodářsko-technických úzD, podk tetnéhou a na pezakákdana již existujících družstev se podstatné rozšířske. Do závodnou dobu uvolnění četní geometří a techničtí pracovnící u požeho nových IZD, podk tetnéhou dobu uvolnění četní geometří a techničtí pracovnící v dopoždátní hrživých hlátích. Nově založená IZD nemají vypracovány celonoční výrobní ládný. Poto je nutrvo, oby odpovědní pracovanící STŠ ľhade jištěny dobré podmínky pro jejích další rozvoj. Vláda na své

MECHANISACE • 413



vypracovali plán podzimních prací, t. j. sklimě okopanín, roz-ovaní mest, podzimní arby, osexu a stanovili potřebu osiv a domity. Důle je zaroařebí, aby STS s novými IZD uzavřela do-dotkové snícuvy.
Podle těcho plánů a smluv je třeba, aby STS prověřila mož-nosti lepšího využití svého strojního potku a aby v přípodách, že by nové úkop nestačíla zváhorou taní při závýmýh výbovady v agratechnických lihitách, vjášila došíř potřebu mechani-stých přistačí aby v chouch strateja bula ovažišac zavá-

vačních postřetků.

Dále je nutká, oby v obvodu stanice bylo prověteno rozmístění střádisek traktorových brigád. Konečně je zapotřebí, oby
správa zemědětký a lesního hospodátskí rady NXV zajstila potřebné přesumy strojů v rámci kroje. Tam, kde toto opatření nepostatí k zajštání nových úkolů, je rutho se obrátí na milnisterstvo zemědětství a lesního hospodátství (ÚS STS), které jiz
zajstila a dále zajsti přistikano výpomce, jednok mežíknývýmí přesumy strojů a jednok dálší dodávkou mechanicaních
prostřetků.

αυμανα α συσε χαjasa prasusnou γγροπος, jednok meżkroloymi přesumy stoja z jednok dolší dodávku mechaniscánich
prostředků. Ττο úkoly, vpjívající z porady vedoucích oddělení STS jednotlivých krajů, která se kanala Z. Ulli. t. ř. a ministerstvu
zemědělství a lesního propodátě provetšína stonic dobře.
Tak na př. do seního propodátě v vedoucích oddělení z
tak na př. do seního sporodátě v terém byla JDZ založena
keltuřu, probovořilo vedení STS nové zniklau situací a vyčíslilo zvýšený úkol, který ve III. čtvrtletí činí 5000 prům. hektorů
po keltuřu, probovořilo vedení STS nové zniklau situací a vyčíslilo zvýšený pověbo traktorů a závěsného národí, která
terejíšívána zvýšená pořlebu traktorů a závěsného národí, která
stvem zemědělství a iesního hospodátství. K zajištvení
stvem zemědělství a iesního hospodátství. K zajištveního
která
koloží dostavá stopi stanice procovníky a zajištují sich
protovníky z ľod členů IZD a astaních obyvatel okresu, oby
STS měla ITA fortatinstů po první a 25 pro druhou směnu.
V okres Blotná byla nové rezmístěna a rozšířena i středstvá
záváhovot 5 až 9 IZD.

Strojí a traktorový stonice Blotná podle kapacity svého stojního parku, při využítí stěně 100 půdí dněžsteních
zívádne podátními odru na dražsteníh pořed do 10. [jína a pod
zímě žik od 0. listopadu t. r. Rozorání mezí dokončí STS do

13. zdří.

Obdobným způsobem zajišťuje tento úkol STS v milevském okrese i další stanice.

projednali tuto otázku s nejzkušenějšími členy nových 12D. Při orbě nových velkých hom musíme pečlivě dbát na kvalitu orby. Pláda musí být dobře nazdrobena a skýva dokonale obracena, aby veškeré organická zbrky byly i s chlévanímista zůstala nezorána. Předse svoj přípa přípustí, oby něktrá být vénována oxumální pěče. STS přípusé půdy a setí musí být věnována oxumální pěče. STS mově zalozným družstvám pomací i při výpracevání hnajívavána o acemího pláva setí prostová produce na předse stanice v přípuská pomací se předse přípuská pomací se předse předse přípuská pomací p

hnojív.

Nojív.

Nojív

zetene pice pio topio mine d nimary sono potrzuje správnost linie, Rychlá kolektiviscoe načeho venko potrzuje správnost linie, která była dána útronou a dodacieniem IZD. Dobře a včsa do-končené poddimní práce na ových lánech těchlo družste za-jistí jejích dolší vývoj a dolší rozmach našeho socialistického zemědětstý.

NABÍDKA DNE: 70290 kg BRONZU A 1884500 Kčs!

Karel Bureš

Nedávno jsem se setkal s přítelem a jak to již byvá, po zdoorilostních otázkách jsme se rozhovořill každy o své práci. Mezi řečí mne napradi o své práci. Nedávní práci o své práci na prác

Rozuměl mi, protože prohlásil, že by udělal takový tanec, jaký ještě nikdo opladří, čekali jsme nevůděl.
Poté jsme spolu ještě vyměnili něklik slova docela přítětsky jsme se romění. Ted se vžijte do situace měnomát led se vžijte do situace měnomát led se vžijte do situace měnomát měnomát su oplavní denám vzpomínáte si na "Zajímavý dopis", docolvání se pomornáte si na "Zajímavý dopis", docolvání se pomornáte si na "Zajímavý dopis", docolvání se pomor především v předněném v předněném v přednění v předněném v předněném v předněném v předněném v předněném v přednění v

A nyní, jaká je skutečnost. Zajimavá. Ing. Doležal při osobní návštěvů
u s. Kočové skutečná prohlásit, že se
u s. Kočové skutečná prohlásit, že se
Co však měl také jiného prohlásit,
když ředitel ústavu spolupráci kategoricky zamítí. Důvodem bylo, že oddělení plastických hmot bylo přetiženo.
Jenže toto, oddělení z se kládalo z jedproto pochopitelné, že mohla ophovět požadavku HS PV. Stáčilo však,
aby se "oddělení plastických hmoť
rožšířilo alespoň o jednoho pracovnika
a situace byla okamžitě přiznicější.
Rožití oddělení by si sice vyžádalo
o 36.000 Kčs. U užíme-li však, že by
rožšířené oddělení výho člebo požadavkám HS PV (což by znamenalo při realisací návrní podaných z HS PV
úsporu T0.200 kg bronzu a 1.884.500
koží vytáněné podaných z HS PV
úsporu T0.200 kg bronzu a 1.844.500
kožířeného oddělení vohodně rentabliní.
Někdo nám může namitnout, že rea-

vou. Výzkum v oboru nových hmot není maličkosti. Vyžádá si pochopitelně vy-sokých nákladů, ale vidíme-li na dru-

hé straně výhody a úspory, které skýtaší, nelze jinak, než se dožadovat zvýšení činnosti na tomto úseku a nelze
jinak než žádat, aby jednotlivé ústavy, po příspade výrobní závody, kde
jsou oddělení nových hmot, navzájem
vice spolspracovály. Není možné, abylem hospodárnost, pracoval každý
istav jak se říká "na svém pisečku"
a nedbal na to, že řešením stepiého
ukolu se močná zabývá i jiny ústav
nebo jiný závod. Nelze také klidné přístaké bradí iniciálne podřísených pracovníků.

hližet k tomu, jak se nevyuživá nebo také brzdí miciativa podřizených pracovnika.

Již v minulém roce jsme ve 12. čísle našeho časopisu psali, že pracovnici STS Tábor poučiouji odpadoseho sis STS Tábor poučiouji odpadoseho sis k trhačům lnu TLZ 120, u nichž se klecová ložiska opotřeboula za jednu jedinou sezónu. Použiti pouzdra ze silonu a při posezónu kontrole zjistili, že není prakticky vůbec opotřeboun-ně. Stejně zkušeností mají i s ložisky není prakticky vůbec opotřeboun-ně. Stejně zkušeností mají i s ložisky hů P5 35, odsemeňovačů lnu MLV-500, nesených pleček a pod. 1 když jsou to výsledky pozoruhodné a je nutno je vysoko ocení, mohly by býť ovšem mnohem lepší, kdyby měli podporu některého výskumného ústavu.

Vratme se však ještě k Výzkumnému statou zemědžiských strojů. Sour nestváně pováně se však před výskumeného ústavu.

Vratme se však ještě k Výzkumnému statou zemědžiských strojů. Sour semědžiských strojů. Sour semědžiských strojů. Sour semědžiských strojů. Sour semědžiských strojů se výskumého ústavu. Nratme se však ještě k Výzkumnému statou zemědžiských strojů. Sour semědžiských strojů se výskumého ústavu. úváně však přes výskumého ústavu diklonžet. (V českosloše strovat nebo tošť pro tyto válečky předepšán nekorostiní joven.) Tento návrh v dední úštavu a sechný zákazy výrobo válečka a hraditek z polyamidu zabývalo. Vedení úštavu dli kouževnacostí "oddělení nových hmoť", přistoupilo na návrh ing. Doležala, ale s podležní nových hmoť", přistoupilo na návrh ing. Doležala, ale s podležní nových hmoť "přistoupilo na návrh ing. Doležala, ale s podležní nových hmoť "přistoupilo na návrh ing. Doležala, ale s podležní nových hmoť "přistoupilo na návrh ing. Doležala, ale s podležní nových hmoť "přistoupilo na návrh ing. Doležala, ale s podlení nových hmoť "přistoupilo na návrh ing. Doležala, ale s podlení na nových hmoť "přistoupilo na návrh ing. Doležala, ale s podlení na navrh ing. Doležala, ale

žadavkem, aby polyamidové vdlečky byly levnější než litinové. Vdlečky lité do skořepiny stály podle kalkulace vedení ústav 0,94 Kč. v těto kalkulaci však není zahrnuta na př. pocrohová vyloučeno, že shubší prověřkou těto kalkulace by se cena jednoho válečku ještě zvjália. Skutečnost je taková, že s akumulaci a ochranou povrchu by cena jednoho vdlečku nečitula 0,94 ku ještě zvjália. Skutečnost je taková, že s akumulaci a ochranou povrchu by cena jednoho vdlečku nečitula 0,94 ku ještě zvjália. Skutečnou neuznalo. Nakonac se však přece jen podářilo použítím již jednou přetaveného polyamidu snižit cenu jednoho vdlečku na 0,35 Kč. Co však za noho vdlečku na 0,35 Kč. Co však za noho vdlečku na 0,35 Kč. Co však za niští cenu jednoho vdlečku na 0,35 Kč. Co však za niští cenu jednoho vdlečku na 0,35 Kč. Co však za niští cenu jednoho vdlečku na 0,35 Kč. Co však za niští ka polyamidu byly uznány až po ¾ roku. Takový způsob spolupráce není rozhodně správný. Je sice dobře nocu vše vždy dokonale prověřit a pk. ji teprve pustit do výroby, ale nesmí to být na úkor hospodárnosti a pk. v tenením hvatém se změrtí Buda o v norim hvatém se změrtí Buda o v kontrim hvatém se změrtí Buda o

Věříme, že poměr vedení VŮZS k novým hmotám se změní. Bude to k prospěchu nejen pracovníků ústavu, ale k prospěchu celého národního hospodářství.

vu, ale k prospěchu celého národního hospodářství. Se obracíme jměnem zemědělských mechanisátorů, jejíchž zájem o využití nových hmot na trakmisterstva zemědělských semědělských semědělství a lesního hospodářství a ministerstva zemědělství a lesního hospodářství a ministerstva automobilového průmyslu a zemědělských strojúch o odpověd na dvě otázky, se kterými se v postední době velmí často sekbávych hmot v zemědělství? Kdo odpových hmot v zemědělství? Kdo odpových hmot na zemědělstvích za zártvy vzniklé tím, že se dosud nepoužívalo nových hmot na zemědělstvých strojúch a traktoroch? Podle našeho názon měkterém z našch zemědělských vých měkterém ze zemědělských vých podle názonalní strojúch mot pod při některém ze zemědělských výchomich zdvodů zřízeno tak početně a tak vybavené oddělení nových hmot pla vzemědělství se nových hmot plně vyzemědliství se nových hmot plně vyzeměd.



Na SM Partizánske, ktorý bol vyznamenaný už druhýkrát červenou zástavou vlády a URO, prerobili na oddelení To-počány pář pásových traktorov KD-35 na pohon naklada-čov hnoja NH-100, pri ktorých sa traktor KD-35 pine osedčií. (Foto: Bohumil Dušek)



Poriadok a čistota, to je základným znakom STS v Šali. Na obrázku vidíme vzorne uložené, nakonzervované a vypodlo-žené zdvesné náradie, repné kombajny SKEM-3 a plečky KPN-6. Či by toto nešlo aj na ostatných staniciach? (Foto: Sohumi Dušek)

NAŠE ANKETA

Nezdravá fluktuace ve všech kategoriich pracovníků STS oslabuje a snižuje výsledky práce ve většině strojních a traktorových stanic. Fluktuace na jednotlivých STS je velmi rozdilná. Některým STS se daři proti fluktuaci úspěšně bojovat a omezují ji na nejmenši míru, naproti tomu v některých STS během roku odejde a přijde několik desitek pracovníků.

odejde a přijde několik desítek pracovníků.

Přičin fluktuace je mnoho, avšak většinu z nich lze odstranit prostředky, které má STS k disposici. Jsou to předevšim lepši organisace práce a větši pěče o člověka.

Tyto poznatky přiměly redakci našeho časopisu a ústřední správu strojních a traktorových stanic na ministerstvu zemědšiství a lesního hospodářitní k tomu, aby vypsala anketu, která by pomohla vyřešit nejžavanisjší přičiny fluktuace pracovníki STS. Anketa potrvá do 30. listopádu 1957. Do tohoto dne je zaslat redakci všechny náměty a přípomínky k jednotlivým otázkám.

Vyřešit nejhospodárnější využití finančních prostředků, zdokonalit organisaci práce a odstranit prostoje a ztrátové časy samena zvyšení výdleků pracovníki STS. Velmi úžez s tím také souviší zlepšení pěče o člověka, protože pracovníci STS, zejména traktoristé a úsekoví pracovníci, zvýší své výkony, budou-li spokojení na pracoviští.

Rešení těchto otážek le z velké části zánielé na honkratich.

spokojení na pracoviští.
Režení těchto otázek je z velké části závislé na konkretních podmínkách jednotlivých pracovišť. Pořadí
fednotlivých problémů i jejich řešení bude různé podle podmínek kraje, strojní a traktorové stanice, po
případě traktorové brigády.
Váš námět nebo přípomínka k řešení některého z problémů, které předkládáme v osmi otázkách, může
být cenným podkladem pro stanovení zásadní linie v řešení těchto nedostatků na STS.

- 1. Jak nejlépe zaměstnat produktívní praci traktoristy a kombojnéry v zimním obdobíť (Navinhete-II náhradní práci, vypište, jakou a jaká opotření praci navinujete, oby bylo umožnení práci navinujete, oby se zvějští přizování náklady by si navrh vyřádal.)

 2. Jak zaměstnat produktívní praci traktoristy a kombojnáry mimoseostal produktívní praci traktoristy a kombojnáry mimoseostal produktívní praci traktoristy a kombojnáry mimoseostal produktívní praci traktoristy a kombojnáry primoseostal produktívní praci traktoristy a kombojnáru přiční vysoké fluktuace pracoviších 37. Jak zlepšíme kulturní a hypienické vybovení jednotlivování nároků na prostředky ze státního rozpočtu.

 4. Jak prohloubit organisaci práce a spolupráci mezi STS a IZDť

Všechny náměty posoudí komise, složená se zástupců ústřední správy STS, redakce Mechanisace země-dělství a redakční rady. Jednotlivé náměty budou zveřejněny v časopise Mechanisace zemědělství postupně, jak budou docházet. Kromě normálního honoráře budou nejlepší náměty odměněny zvláštní odměnou, která je stanovena takto: první 150 Kčs, druhý 100 Kčs a třetí 50 Kčs, a to pro každou otázku ankety (celkem částkou 2400 Kčs).

erkem casikou 2400 Ros). Výsledky budou zveřejněny ve druhém čísle "Mechanisace zemědělství" 20. ledna 1958.

Ústřední správa STS: JAROSLAV BOUDNÝ Redakce Mechanisace zemědělství: ANTONÍN PEŘINA



NAŠE ZKUŠENOSTI S PŘÍMÝM ŘÍZENÍM STS

Oldřich Svárovský, vedoucí odboru zemědělství a lesního hospodářství rady ONV Říčany

Od 1. března letošního roku bylo našemu ONV svěřeno přímé řízení STS. Toto dolší rozlíření pravomací násodních výborů má se stát zárukou leště větší pomocí STS při upevňování stávorjíchí IZD a při zekládní nových IZD. Chtěl bych poto říci něco o dosavadních zkušenostech z přímého řízení, plánování, nacování STS o a vzájemných vtatzích mezi ONV a KNV. I před zavedením přímého řízení sTS byla naše spolupráce STS dodná. S Fedislem a vedoucímí pracovníky jisme řízení stopiu úkoly STS a IZD společně, a to jak v radě ONV, tak v odboru.

že zatím co dříve jsme nedostatky v práci STS často jen kritisovali, dnes opravdu pomáháme o děláme vše, aby nedostatků byla co nejměně. Zcela se nám to zatím nedaří. Mnozí pracovníci odboru i členové ONV dosud necítí plnou odpovědnost za práci a hospodeni STS a stále ještě jenom kritisují. Také někteří pracovníci STS necítí patříčnou odpovědnost za svoji práci, za upevnovní IZO so za zakládámí nových družstev váci ONV.

dostavění pracovníci STS, zejměna agranomická službu, vedovění IZO se za kohládámí nových družstev náci od vedovánost za hostorové vnovych za zajkládní krmhové zákládny, za další nozšíření členské a půdní základny ani za zakládání nových IZO.

Proto je naprosto správné, že všechny STS přejdou do příměho řížení ONV. Přímě řízmě STS

powédnost za fiektorowé výnosy, za zajlištění kmihové základný, za další nožiření členské a půdní základný ani za zakládný, za další nožiření členské a půdní základný ani za zakládný, za pomená nemená pomená nemená nemení se tevá nemená nemená nemení nemení se tevá nemená nemení ne

animo okres.

Při sestovení VPP na rok 1958 si zaljstíme plné vyžítí prostředků STS především na nešem okrese. Umožní nám to další rozšlíování půdní základny ZID. Výrobně fitanořní plán je pro STS a ONV vodítkem a slouží ke kontrole plnění všech úsolů. Sledujeme soustavně plné vyzůtí strojního parku, dôham o včasnou a hospodárou technickou údržbu všech strojů, čerpní mádových londů, vlastních nákladů na průměný hetkar.

hospodářsko správní režii, zvláště přísně kontrolujeme spotřebu pohomných hmot, výplaty mezd za opravy strojů a prostoje. Kontroluje jme zjistili, že vysoké náklady na běžné opravy
strojů vznikají zaměřováním prostojů traktoristů za opravy tracstori, nebo národí. Při hodnocení hospodrení SIS za 1. pololetí 1927 jeme zjistil, že něsterá střediska vysoko plekročiloní nebo národí. Při hodnocení hospodrení SIS za 1. pololetí 1927 jeme zjistil, že něsterá střediska vysoko plekročiloníla. V telo době děláme novobra dvou střediska s rozdílnými
výsledky, abychom zjistili příčny překračování úspoz.
Tyto otázky dm dříve unikuly a po provdě řečeno, nás ani
mnoho neszíjmaly. Dnes teprav dvíme, jaká to byla chyba.
Abychom molii SIS odpovědné řídit i na úseku plánování a
financování, povětili jime jednoho procovníka odboru (ze skudrem SIS. Tento pracovník, ve spoluprácí s oblavníh účetním
SIS a se Státní bonkou, délá rozbory hospodaření, tkteré projednáváme s ředitelem. Podle výsledků předkládáme radě ONV
návny na různá oppatení. Taká za plánování SIS průc odpovídá skupina plánovací a správní ve spoluprácí s výrobní skuplnou odboru. Při přejimání stanice na základé decentrolistoramížeme zryšovat počet pracovníků odboru. Přoto jeme posillit
skupinu plánovací a správní a povětili ji timto úkolem. Pramížeme zryšovat počet pracovníků odboru. Přoto jeme posillit
skupinu plánovací a správní a povětili ji timto úkolem. Pramížeme zryšovat počet pracovníků odboru. Přoto jeme posillit
skupinu plánovací a správní a povětili ji timto úkolem. Prapracovník, který sodovat počet pracovníků odboru. Přoto jeme posillit
skupinu plánovací a propředistor, hom članě pomáhali
pracovnící KNV z oddělení pro SIS, výkendvá svoučaně prácí bezpečnostního techníka a rozpočtáře odboru. Při tomto uspořádání
pracovníků kv z oddělení pro SIS, ot v otáxkách finenčního
hospodaření, plánování, organisace práce, prova strojů a dotStejně dobře nám poměhaljí zkušenosti, získané při hodnocení
rizení SIS sa procevník NKV, ministerst

STŘEDISKOVÉ RADY NÁM POMOHLY K ÚSPĚCHU

Stanislav Chlup, ředitel STS Slavkov u Brna

Letošní sklizeň obilí máme na našem okrese již za sebou. Můžeme říci, ačkoliv nám počasí mnoho nepřálo, že žně išme úspěšně zvládil ke spokojeností družstevníků. Jak jsme toho úspěchu dosáhli?
Do žní jsme vyjížděli s dobře připravanými stroji (16 žacími mlátičkami a 44 samovazači). Současné jsme vyhlašti socialitičkami a 44 samovazači). Současné jsme vyhlašti socialitičkami obiž mezi jednotlivými brigádami stroji obiž neza jednotlivými brigádami obiž obiž neza jednotlivých brigád.
A uželežké se dostavil Plán skližně obilavin samovazačí

a jednotlivýci. Stroje byly doore rozmistene podle potreo jednotlivých brigád.

A výsledek se doství, Plán skližné obližovi samovazačí jednosti prostovane se prostovane se podle potreo jednosti prostovane se podle podle podle podle jednosti prostovane se podle podle podle se podle jednosti podle podle podle podle podle jednosti podle podle podle jednosti podle podle jednosti podle podle jednosti jednosti

práci žací mlátičky, žádali sklidit oblíť ze 60 ha. Požadavku sme nakonec nemohli vyhovět, protože jsme museli plnit smlouvy s JZD v Blažovicích. S Blažovickými sme meli uzavřenou smlouvu na sklizeň oblíť žací mlátičkou ze 74 ha.

Jak si vedli kombajnéři? Mezi nejlepší patříla dvojice kombajnérů J. Štepánek a A. Kachlíř ze střediška Otnice. Dokázali společně strojem ZM 330 pokosti a vymlátit dobrá nektaru 35 q oblíť. Družstevnící našeho okresu měli dobré hektaru 35 q oblíť. Družstevnící našeho okresu měli dobré hektarové výnosy, v průměru z hektaru sklízeli 28 q oblíť, což je o 5,5 q více než si plánovali. K nejlepším patří družstevnící v Blažovicích, kteří sklídili průměrně 34 q ječmene z hektaru a dosáhli špíčového výnosu 36 q. ve Viničných Sumicích průměrně sklízeli 34,5 q z hektaru a nejvýší výnos, 38 q. měli u ječmene. V Újezdě u Sokohlu na celkové ploše sklídili v průměru z. Evovět so deskohu stálici v příměru z. Evovět so dosho poslebo prodební produšení poslebo Snaha jednotlivých pracovnítů, socialistická soutěža a úšilí družstevníků by byly marné, kdyby současně ne-

byla dobrá spolupráce mezi jednotlivými traktorovými brigádami a družstvy, mezi vedoucími brigád a předsedy družstvy. Základem uspěchu v letošuch žních byla dobrá organisace práce, předevštva v letošuch žních byla dobrá organisace práce, předevštva v letošuch žních byla dobrá organisace práce, předevštva v letošuch žních vyladili za proslednými stábem řízení žní vedoucí pracovnicí stanice, kteří rozhodovali o nasazení jednotlivých strojú bez znalosti porostů obli a někde i potřeby strojú. Vedoucí brigád se spolchali na vedení stanice a požadovali od na pomoc, a když něso "neklapalo", a bylo to zálovale v svěděli to knem traktoristi ve žních v v v za požadovali od na pomoc, a když něso "neklapalo", a bylo to zálovale v svěděli to knem traktoristi v žních v v v za požadoval opři vedení stanice. Tento způsob práce jme v letošních žních zněmlili. Nejen řízení, ale i odpovědnost za dobrý průběh žní splivý věci sfediskových rad. V předouho střediskových rad. V předouho straku požadoval opřednosti v svém pohlodu, nejlépe vědí, které oblil nejdříve dosrává a tedy nejlépe samí rozhdonou a pozadí, jak žná v obvodu zvládnout. Předsedová družstev tuto organisací a řízení žní vidlali a schůzí střediskových rad v průběhu žní se plině účastnili.

tall a schuzi strediskových rad v Prudeniu Zin se pinite učastnili.

Strediskových rady se scházely denně brzy ráno. Mohl Strediské tmnoho přikládů, že právě na schúzich střediskových rad jisme poznávalí dobře a schopné pracovníky, kteří nejen dovedou dobře vyplnit hlášení, ale i řídt svůj úšek práce velmi odpovědně. Bylo tomu tak v Nižkovicích, kde si vedoucí střediska Šimon Kohout dokázal za spolupráce zástupcú družstev Nižkovice, Vážany a Kobeřice zorganisovat žňové práce tak, že všechny skliznové stroje bry plne využív. I ddyž v jelich oblasti nebylo zvlásť příznivé počasí, zerátili sklizně o pře znatí, jak schopněho máme úšekového

agronoma Lad. Kutchana ze Zbýšova. Patří mu dík za to že v jeho obvodě nepřišlo ani zmíčko nazmar a sklizeň obli jýbla zkrácena o častní příklady. Nejvíce si však ce-Mohl v proti p

KTO BUDE VÍŤAZOM CELOSLOVENSKEJ SÚŤAŽE ŠTÁTNYCH MAJETKOV V MECHANIZÁCII?

Vladimir Doležal, pracovník KNV Nitra

V júli 1857 konala sa celoslovenská porada mechanizátorov štátnych majetkov. Rozobrali sa tu výsledky dosiahnutíe na úseku mechanizácie SM za I. polrok 1957. Mechanizácia na štátnych majetkoch stáva sa každým rokom
neoddeitletným pomocnikom na každom úseku polnohospodárskej výroby. Výsledky dokazujú značný vzostup výkonov na jednottivé stroje a ukazujú tež zasodpory Pojednottivov pomocnostava a lesného hospodárstva od
tennepodárstva a lesného hospodárstva potytrednej správy štátnych majetkov v Bratislave už po
skúsenostiach zo socialistickej súťaže v minulom roku rozvinula sa socialisticka štáža v mechanizácii. Na odmeny
pre víťazov jednotlných úsekov bola určená suma
1.650 Kčs. Výsledky, ktor sme 1857, svedčia o tom, že
taraj Nitra, ktorý v roku 1856 mal najväčší počet odmensých pracovníkov na úseku mechanizácie, bude chcieť
čestne obstáť i tohto roku.
V roku 1956 SM nášho kraja spolu s dopravou dosiahli.

ných pracovníkov na úseku mechanizácie, bude čnicie cestne obstáť i tohto roku.

V roku 1956 SM nášho kraja spolu s dopravou dosiahli
na 1 traktorovú jednotku výkon 301 ha. V porovnaní
s týmto bilancia výkonov na traktorovú jednotku za 1. polroku 1957) e větní slubná, pretože v priemere dominatom v provincení pracovní pracovní

dosiahli plánované výkony. A že to dokážu, sme presvedčení, pretože aj oni cheú v súťaží čestne obstát.

Vo výkonch kultivačných traktorov sme sa tohto roku
zaradili na popredné miesto a individuálne výkony traktoristov na kultivačných traktorova kme sa tohto roku
zaradili na popredné miesto a individuálne výkony traktoristov na kultivačných traktorova kme sa tohto roku
zaradili na popredné miesto a individuálne výkony traktoristova na kultivačných traktorova kme dosiahli
po prvý raz v existencih kultivačných traktorova na našich
SM za dobu 3 rokov. Za 3 mesiace dosiahlo 101 traktorov
v našom kraji priemerný výkon na 1 traktor 198 ha, a to
hlavne pri kultivačných prácach pri cuktovej repe, kulturici a zemiakoch. Najvyšší výkon dosiahlo 101 traktorox
v našom kraji priemerný výkon na 1 traktor 198 ha, a to
hlavne pri kultivačných prácach pri cuktovej repe, kulturici a zemiakoch. Najvyšší výkon dosiahlo traktorista Ladovit Michr. zo Skot CP-91-47 (24 ha) Za ním nasledoval
tim sútežný partner, traktorista alexander Kollár, tiež
zo SM Zeliezovce, oddelenie Nýrovce, so 465 ha. 1 traktoristi zo SM Palárikovo, oddelenie Rastislavice, Ilavský
a Farkaš dosiahli na svojich traktoroch priemerný výkon
výse 400 ha. 1ch vysoké výkony možno pripisat len ich
láske ku strojom, k svojmu povolaniu a k pořinohespodávolut Ved pokožše. A tito traktoristi do dokázali. Za ich
výkony čaká ich odmena za vítazstvo v sútaží. Ale oni
ni nepracoval ile npre tito odmenu, pretože podľa noriem zarábali k svojej spokojnosti a odmena vítazov
bude pre nich len ako ocenneli cih pracovného úsilia.
A vďaka, ktorú dostávajú a ktorá zavlžuuje za celý náškraj, je tieč omrvinkou k okodnoteniu rdať, ktorí patria
celým telom polnohespodoko-organizáných opatrení sme
z roslizovaných akcif boli 903 370 Kčs. t. j. 39 %, z rozprazovaných všetkých sketí. V kraji Bratislava je tošovaných všetkých sketí. V kraji Bratislava je dovkorovej repy, zemiakov, tabaku a kukurice, keď celková
na popredné miesto v zavlažovaních kultúri. P 2217 ha,

Aj mechanizácii živočišnej výroby a najmä strojovému dojeniu sme san amajelkoch začali vlacej vemovať ako oscilosti su sa majelkoch začali vlacej vemovať ako schopných dojačiek v našom kraji je najvyššie zo všetkých krajov Slovenska, a to 70,7 % (Prešov má 65 %). Bystrica 86% a štvrtý se kraj Bratislava s 53,8 %). Kombajnová žatva bola tohto roku veľmi ťažká. Kombajnová žatva bola tohto roku veľmi ťažká. Kombajnová zatva bola tohto roku veľmi ťažká. Kombajnová žatva bola tohto roku veľmi ťažká. Kombajnová žatva bola tohto roku veľmi ťažká. Kombajnová žatva bola tohto roku veľmi čažká. Kombajnová veľmi veľ

môžeme dosiahnut, ukazuje aj výkon kukuričného kombajnim 60,1 ha, ktorý sme dosiahli v roku 1956. Najmä na mísov, pouberych z min. roku. Klo bude tohlo roku vífazom sútaže v zbere kukuričným kombajnom? Budú to zase súdruhovia Cilling, Bruk, ktori dosiahli v našom kraji v zbere kukurice kombajnom vlani rekordné výsledky, a to súdvuh Cilling zo SM Bajč 155 ha a s. Bruk zo SM Nána 151 ha? I my sme sa poučili z nedositatov z minu-visledky v mechanizácii. Tohlo roku sme už každý výždeň výšledky v mechanizácii. Tohlo roku sme už každý výždeň výšledky v mechanizácii. Tohlo roku sme už každý výždeň výšledky v mechanizácii. Tohlo roku sme už každý výždeň výšledky v mechanizácii. Tohlo roku sme už každý výždeň výšledky v komenánizácii plána a podobne-traktorsta, ktorý súťaží, vedel, na ktorom mieste v súčaž sa umiestných či zastváva v plnení plánu a podobne-traktorsta, ktorý súťaží, vedel, na ktorom mieste v súčaž sa umiestných či zastváva v plnení plánu a podobne-traktorsta, ktoré súřaží, vedel, na ktorom mieste v súčaž sa umiestných či zastváva v plnení plánu a podobne-nieslo nám ovocie: zvýšené výkony. Len v krátkosti som spomenul nase výsledky v mechanizácii. No máme popri týchto úspechoch i nedostatku ktoré sie za l. polock 1967 výššia ako v krajižných vitačinov. Pri zimných opravách musíme si i tohto nedostatku viacej všimníh, pretože prevádzkyschopnost závisí od kvality opráv a správnej technickej údržby, podľa jej spotreby pohomých hmôt. Tento systém čete nie je na všetkých naších majetkoch stopercentne zavedený a môžne tu sa am prejavuje disproporcia našej vychrá a stane sa vítazom. Je site zrejmé, že vítazom by se ohceli byť my. Ak odstránime tie chyby a nedostatky, ktoré ešte máme, budeme trvďými šupemi všetkým Karjom, s ktorými budeme čestne bojovať o prvenstvo v mechanizácii na SM Slovenska.

ABY SE CHOZRASČOT STAL METODOU PLÁNOVITÉHO ŘÍZENÍ STS A TRAKTOROVÝCH BRIGÁD

Jan Mach, pracovník ÚS STS

Zkoumáme-li ve strojních a traktorových stanicích otázky organisace a
řízení práce, vidíme velmi značné rozdíly. Pracovnící každé STS mají přitom za to, že systém, kterého používají v lejich stanici, ie neljepší. Hlubší pohled na tuto situaci nám pakdicí práce je odvislý od vynalézavosti
vedoucích pracovníků a iniciativního
přístupu ke všem úkolům. Vcelku
však možno říci, že v samostatné organisaci a fizení je ješté munoh zíveltečnují na základé hluboké a přesné
znalosti situace na úseku, o který se
jedná.
Na strojních a traktorových stanicich si musíme s ohledem na charakterná ma strojních a traktorových stanicich si musíme s ohledem na charakterná ma si práce na přesné
znalosti situace na úseku, o který se
jedná.
Na strojních a traktorových stanicich si musíme s ohledem na charakterná ma četní. Správník může řidří jen ten, kdo dobře zná. "To znamená, že řízení a každý operativní
zásah musí (nemá-li se minout účinkem) vychávet z okamžítě zjitěné situace. Prostředkem, který nám na
traktorových stanic situaci zcela pravidelné ukázat, má být chozrasčot.
Chozrasčot je na strojních a traktorových stanicích zaváděn z toho důvodu, aby se dospělo k takovému stazení a organisace provozu bude člěláno
na základě znalosti ekonomické strán-

ky problému, čímž bude dosaženo ještě lepšího plnění provozních úkola, koje podpada problemu, čímž bude dosaženo ještě lepšího plnění provozních úkola, koje podpada p

MECHANISACE • 419 418 . MECHANISACE

Ì

1

vedourí střediska Toužím s. Simek dělat opatření ke snižování nákladá na opravy, když se o jelich výši dozví jednou za měsíc, a to ještě až po 20těm. Ve stanicí takových kvalit, jakou STS Bezvěrov bezesporu je, je nutno s podobnými nedostatky skoncovat co nejdříve. Vždyť je zde kolektív velmí opravní podobnými nedostatky skoncovat co nejdříve. Vždyť je zde kolektív velmí spoužíve podobnými nedostatky skoncovat co nejdříve. Vždy je zde kolektív velmí spoužíve podobnými nedostatky škoncovat co nejdříve. Vždy i podobnými podobní po

to staniel pracovníci pochopili, če práce spojená se zavádením choznascou tak, aby sloužil k zlepšování řízení, se vyplatí a přinese kladné výsledky. Všíchní jsou vedení snahou, aby se uplathování chorasčotu rok od roku zlepšovalo a výsledky, kterých stanice osobila po produčení stanice osobila stanice os

daření s pohonnými hmotami, a to tak, že jsou siedováni traktoristé podle jed-nočiných značek traktorů, aby bylo možno porovnávat výsledky stejných traktorů.

nočlivých značek traktých, aby bylo možno porouvávat výsledky stejných traktorů.
Výsledky, které každých 10 dnů ukáže choznačot, jsou popularisovány na vtjnych bleskovkách.
Výsledky, které každých 10 dnů ukáže choznačot, jsou popularisovány na vtjnych bleskovkách.
Storický stanický vysledky stanický vynucuje důsledné zavedení choznačotu jako prostředku k plánovitém třezní.
Choznašot bude zavedení tim dříve, čím rychelje, zejména vedoucí a techenych vysledky, jakými bezesporu strojní a traktorové stanice jsou, pelze řídit ze dne na den, že není možno dopustit, aby do organisace pronikala živelnost, ale že je nezbytně třeba každé opatření vedoucí ke depšení určovat a uskutechovat em na základě hluboké znalostinici STS pochopí, pak také samí pomohou v zavedení choznašotu a budou neustále dbát o jeho prohlubování a zlepšování. Pak práce mechanisátorů ve strojních a traktorových stanicéh nabude charakteru práce průmyslové, tvitostí a je oprostěna od chaosu a desorganisace.
Na zvýšené úkoly strojních a traktorových stanicéh znyšené ukoly strojních a traktorových stanicéh zavejsním stupném řízení a organisace nevystačíme a proto je třeba směle přístupovat k formám novým — vyšším.

prieskumu), alebo za b) prepočítaním na základe normativov (metoda analyticko-výpočtová).
Pri opravách sa používa prevažne metoda analyticko-prieskumná Jednodilvé kotevo.
Pri chroni skuladá operáprieskuma de do volena prieskuma časy zapisujeme do vopred pripraveného tlačívakané časy zapisujeme do vopred pripraveného tlačívakané časy zapisujeme do vopred pripraveného tlačívakané časy zapisujeme robíť viacerým pracovníkom a z takto získaných časov zostavíme tabuľku, pomocou korej určíme priememý čas, potrebný na uskutočnenie operácie. Takto získaný priemerný čas môžeme používať ako nozmu.

operacie. Takto zasany premenny can more description and an onormu. Metodu analytiko-výpodrová môžeme výhodne uplatiní pri výrobe alebo oprave súčiastok v mechanických dielní priváre produce produce súčiastok v mechanických dielní možeme rozdeliť na prvky a pre každý prvok je možné určiť čas potrebny k jeho uskutočenniu, Proto čas závisí vždy od určitého činiteľa (váhy plochy, dĺžky atd.). Tento čas nazývame normatívom. Napriklad sústruženie môžeme rozdeliť na tieto prvky: uchopenie a upnutie predmetu,

nastavenie nástvojov a spustenie stroja, obrábanie, zastavenie stroja, avolhovanie predmetu a meranie opracovaniej plooby. Pre každy uvedený úkon môžeme určití čas v záviskosti na určitom činiteľovi, napríklad čas potrebný na upnutie predmetu je závisly od jeho váhy. Súčet normatívov všetkých pracovných prvkov, z ktorých sa skladá operácia, nám dáva normu času danej oprácie. Ak chceme zvýšiť produktivitu práce v jednokác času v dielňach, je potrebné v prvom rade vedleť, ako hospodári s časom opravár. Toto zístíme tak, že si výhotovime snímok pracovného dňa. Snímok pracovného selej ameny. Dostaneme tak prehľad pre zniženie alebo upravárienie stratových časov, zapríčinených zlou organizáciou práce alebo usporiadania pracoviska. Tvoreniu správnych, technicky zdovodnených noriem musia technici STS venovať väčšiu pozornosť, ako tomu bolo doteraz, pretože lnak nezabezpečíme úlohy, ktoré sú na dielne STS kladené.



POROVNÁVÁNÍ RŮZNÝCH ZPŮSOBŮ SKLIZNĚ

Již další dobu se hovoří o tak svane, dvouřázove" nebo také, "dětené" sklizni. Literatura a tisku niš i za hranicemi přinesly o tomto způsobu sklizně již v minulém roce mnoho různých zpráv. Také Výzkumý ústav mechanisace a elektrifikac zemědělství některé způsoby dělené sklizně v minumnohy být doposud doporučený k rozšíření. I u nás se něco podobného "dělené sklizní" používalo dříve tam, kde je málo pracovních sil nebo kde bylo mělo provních sil nebo kde bylo pují tak, že oblil posečají a nechají ležet na řádku do té doby až proschne a dozraje.

Dělená sklizeň v zahraničí

Dělená sklizně v zahraničí

Dělená sklizně se používá na velkých plochách v měkterých oblastech Sovětplochách v měkterých oblastech Sovětkento nový způsob sklizně? Sovětšít
výzkumnící zlistili, že ztráty na zrnu
znikají a postupné se svyšují i v porostu, který je v plné zralosti. Zralé
zrno se v klasu uvolní a vypadává.
Kromě tohe zrno ze stojícího, přezrálého porostu má i horší technologickovlastnosti. Př. Zovošá na sližní zací
mlátičkou v takovém porostu značne
klesal. První den činil 28,3 q a čtvrtý
den již jen 23,1 q. Jedním z důvodů,
který hovoří proti dosavadním zvýklostem, jsou poměrné male výkony žacích mlátiček v zapleveleném porostu.
V těchto porostech vznikají ztráty nnho oblil je vlhká a musíme je nutně
dosoušet. Porost, který dosáhl plně
zralosti, má být sklizen nejpozději do
dvou dnů. 1 kdýž v Sovětském svau mají žacích mlátiček
velký počet, nestačí k tomu, aby na
velkých ploti. Proto pozivání dělené sklizné, při které sklizejí porost ještě před plnou zralostí. Tím zabřaní
velkým ztrátám vypadáváním a zabezpečí st tak i dobrou technologickou
vlastnost zrna. vlastnost zrna.

Američtí farmáři používají (ovšem jen v nekterých státech) dělené skliz-ne až na 70% ploch. V Kanadě pomá-há dělená sklizeň chránti obli před nrazy, které někde začímají již po prvním září. Někteří farmáři, aby pře-desli ztrátům výdrolem, porost často "podtrhnou" a nechají pokosené oblítí ležet na řádku. Zírátý sou v těchto případech mnohem menší.

Jak s dělenou sklizní u nás?

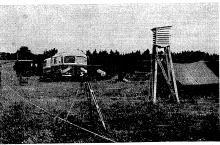
Jak s dělenou sklizní u nás?
Protože máme různé plůdní i klimatické podminky, nemůžeme dělenou
sklizení, i když jsou s ní v zahraničí
dobré zkušenosti, okamžitě zavádět.
Proto i v letošních žiché pracovnící
VUMEZ některé způsoby dělené sklizně zkoušelí. Pod vedením vědeckého
aspiranta CSAZV Karla Koskuby pracuje na tomto úkolu celkem 50 lidí. Na
začátku žní bylo jejich výzkumné pracoviště v Calanté na Slovensku. V minulých dnech odjeli všichní na státní

statek v Bruntále, oddělení Křištanovice.

Jaký je jejich letošní úkol? Především porovnat různě způsoby sklizně v čim porovnat různě způsoby sklizně v čim porovnat na předev porovnává se sklizení dast. Aby výsledky zkoušek přímesly konkretní ukazatele, porovnává se sklizení až po stavění panáků (odvoz a mlácení je mechanisováno);

od mlátí normálně a část se dříve pořeže a pak mlátí na západoněmecké mlátičce Tempo 90;

od žed mlátičkou – kde část slámy se sbírá vysokotlakým lisem Massey Haris, část liem hraběčkou část se čí oddělená – při které se porost poseče řádkovačem zn. "Pahr". Obliť zbátává na řádku 3–3 dnů a poté se sbírá zdar mlátičkou ZM-330 se sběracím zafizením.



Meteorologická stanice na pracovišti v Křišťanovicích

K TVORENIU TECHNICKÝCH NORIEM NA STS

Inž. Milan Janda, KNV Bratislava

Strojové a traktorové stanice dostávajú každým rokom nové typy strojov, ktoré mnohokrát už po krátkom používaní vyžadujú opravy, či už z dôvodov nesprávneho zaobchádzania s nimi alebo ich zhotovenia z nekvalitného materialu. Na opravy týchto strojov nie sú vypracované iechnické normy, ale tielo sa musia vypracované priamo



Zatiał čo súdruhovia zo SM v Partizánskom márne žiadajú súdruhov zo STS Žabokreky o zapožičanie rozmetávadla hnoja, druhov zo STS Zabokreky o zapožičanie rozmetávadla hnoja, užívajú tento súdruhovia z STS na prepravu pôhonných nôt. Jedno z týchto rozmetávadiel, ktoré boli k tejto práci odsúdené strojníkom Vácvalom, vidíme aj na obrázku. (Foto: Bohumil Dušek)

na STS, buď prispôsobovaním noriem, ktoré existujú na STS, buď prispôsobovaním noriem, ktoré existujú na podobný stroj, alebo vypracovaním novej normy.

Len správne technicky zdôvodnené normy nám zaručia správne odmeňovanie ako aj uzrast produktivity práce, na ktorú má veľký vplyv organizácia práce na pracovisku. Podkladom pre stanovenie normy je vypracovanie postupu opravy stroja (v priemysle výrobný postup). Pri postupe opravy stroja (v priemysle výrobný postup). Pri postupe opravy stroja vypracovaní postupi opravy stroja vypracovaný tek, aby nám zaručeno zariadenia, nástrojov a prípravkov. Prítom musí byť postup opravy stroja vypracovaný tek, aby nám zaručevou iuskutočnenie opravy za najnižšie výrobné náklady pri dodržaní predjsanej kvality. Na strojových a traktovová uškutočnaní predpisanej kvality. Na strojových a traktovová uškutočnaní predpisanej kvality. Na strojových a traktovový uškutová pripadoch je tažké dostať od technických pracovnikov čotovovanie súčiastok alebo ich renovácia by sa mali uskutočnovat je nodla výtresov. Úm by sa produktivita práce v mechanických dielňach podstatne zvýšila. Isluácia je však taká, že sa sústratníkovi alebo frežarovi miesto výrkresov dá stará, poškodená súčiastku. Je samozejmé, že pri takejto práci pracovník pri stroji stráca mnoho času-rej súčiastky si leh musí premeriaval a v mnotých pralotko poškodená, že sa nedá presne premerat.

Pri navrhovaní postupu opravy stroja rozdelíme si celú opravy na dielčile poštup, napríklad ori oprave traktora:

natolko poškodená, že sa nedá presne premerať.
Pri navrhovnní postupu opravy stroja rozdelime si celú opravu na dielčie postupy, napríklaď pri oprave traktora: oprava motora, rychlostnej skrine, riadenia, adť. Každy z dielčich postupov delíme ešte na jednotlivé operácie. Naprasada pri oprave motora sú to: rozdovranie, výmena vložiek, výmena ojnicových puzdier a podobne. Po vypracovaní postupu opravy priktočíme k utrovaniu času potrebného na uskutočnenie jednotlivých operácií. Čas potrebný pre jednotlivé operácie utrčíme bud za aj pozorovaním a meraním času pri výrobe (metóda analytického



měří vlhkost, teplotu a množství výprau v pokosu

U obou posledních způsobů s. část vymláceného oblin ddváží přímo ve vymláceného oblin ddváží přímo ve Zvláštní důraz je kladen na způsob odvozu slámy, při kterém se zjištuje využití ložné plochy.

K porovnání těcho způsobů sklizně se zjištuje potřeba ruční práce, motorické práce, spotřeba pokonných hmotorické práce, spotřeba pokonných hmotorické práce, spotřeba pokonných hmotorické strojů. Všičníhu ukazatelé se převádějí na Kčs. Celkové ekonomické zhodnocení řídí ing. Josef Martaus.

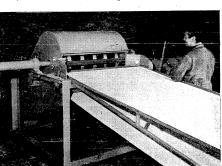
Současně se na pracovišti zjišt, ji ini činitelé, ktetř olivihují zav dení dělené sklizně. Ták zde pracuje metrak koměc, štěvání všech potřebných meteorologických údajů a mistin předpovědí počasí ziškávání ukroklimatické údaje v porostech určených ke zkouškám a v pokosených řádcích při dělené sklizní. Výzkumným pracovníktin jodu zdané podmínky, při kterýcká udajů a všech plochách, které se porovnávají, se zjištuje charakteristika porostu, pusoku, výška add. K výhodnostu, všech plochách, které se porovnávají, se zjištuje charakteristika porostu, posuzuje se zapjevelení, stav porostu, pusoku, výška add. K výhodnostu, výška add. K výhodnostu, výška add. K výhodnoválování správného hektarového výnosu slouží parcelní mlátička zn. Fortschritt.

A nyní: co hovoří pro dělenou sklizeň?

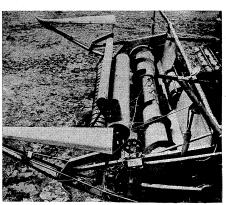
A nyní: co hovoří pro dělenou sklizeň?
Z dosavadních zlušeností víme, že
porost, určený pro sklizeň žací mlátičty opačném případě vznikají značné
ztráty jak na množství tak i na technologických vlastnostech zma. V zaplevelených a polehlých porostech má
žací mlátička značné snížený výkon.
Takových ploch máme u nás hodné,
takže sklizeň těchto ploch by mohla
vyřeští dělená sklizeň. Pří dělené sklizvitěští dělená sklizeň. Pří dělené sklizzulášté dalštích prací. Zkoušky na Slovensku ukázaly, že i když zde spadlo
130 mm srážek a oblí muselo ležet 20
dnů na pokose v řádku, činily ztráty

jen 14 $^{9}_{0}$ proti obili, které stálo v panácích a bylo až ze 40 $^{9}_{0}$ vzrostlé. Dynamika výparu obili na řádku je značně velká. Řádek obili prosebne i po větším množství srážek během tří až pěti dňu a můzeme jej sbírat, kdežto čepice, prosychá obili až 10 dňu. Tím bychom částečné vyřešili a zkrátili dobu sklizně zvláště v oblastech s větším množstvím srážek. a vyznářen V takto lepe proschledna a vyznářen V takto lepe proschledna a vyznářen v takto velká v do větším srážek, a vyznářen v takto ku proschu se v do dpevele, takže nebude třeba pak rozsáhlých sušících a čisticích zařízení.

K největším přednostem dělené sklizně patří skutečnost, že umožňuje sklidit obiloviny v agrotechnických lhútách a s dobrými technologickými vlastnostmi. Niemíme zapomínat ani na to, že je-li za žací mlátičkou lis, je sláma vázáma dostatečné proschlá, netrace v jednom sledu. Se závěrem k tomito způsobu sklizně však ještě počíkáme. Je možné, že již 15. října, kdy předloží skupina výzkumných pracovníkú vedné s. K. Koskubou zprávu o výsledcích zkoušek, bude naše vefejnost vědět, kde můžeme počítat s "dělenou sklizní oblil" u nás. DŠ



Zkušební zařízení pro sledování průběhu výmlatu v



Žací mlátička ŽM-330 s upraveným sběracím ústrojím.

NOVÝ OCHRANNÝ KRYT KLOUBOVÉHO HŘÍDELE

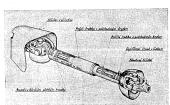
Typy krytů: KN-Z 25 pro kolový traktor Zetor 25, KN-S 30 pro traktor S-30.

KN-S 30 pro traktor S-30.

Typy krytů se od sebe odlišují přímbou sříšiky. Ostatní dílý krytu jsou u obou typů stejné. Kryt se namontuje na hrídel bez vzlášíních úprav. Výsun kloubového hřídele je v rozsahu od 950 mm do 1400 mm (měřena vzdálenost síředů kloubo). Maximalní vychýjení kloubového hřídele při ochranném zakryti dosahuje 43° na každou stranu od podcine osy traktoru. Dovolené zatžení krytu v klidu činí solici v raktoru. Dovolené zatžení krytu v klidu činí stříšky 2,6 kg.

Při otáčení kloubového hřídele se vlastní kryt volně unáší (t. j. otáčejí se trubky s polokulovými nástavci). Při otáčení se trubky s polokulovými nástavci, kryt se zastaví a chrání před úrazem. Stříška namontokryt, aby chránila před navbuntum oděvu na naháněcí hřídel nebo přední část kloubového hřídele.

Podle průměru kloubového hřídele upravíme i kryt tim, že vysoustružíme otvory v pouzdrech, aby je bylo možno nasunout na naháněcí hřídel. Úpravu pouzder uděláme tak, že vnější trubka krytu bude na naháněcím hřídeli po namontování u traktoru a vnitíní trubka u závěsného ná-řadí. Po přetočení nasunou se pouzdra na hřídel tak, aby



drážka pro zajišťovaní šrouh byla u vidlic kloubů. Aby se zabránilo pohybu, isou pouzdra na několika místech objavní pohybu, isou pouzdra na několika místech objavní province z drážek plstěné těsnění, aby se svářením nepoškodilo. Po překontrolování pouzdra, které se nesmí na hřídell házet – nutná sousosost – nasadíme plstěné kroužky, pouzdra natřeme řídkou vaselinou a nasuneme trubky, pouzdra natřeme řídkou vaselinou a nasuneme trubky, potom trubky zajistíme stavéciní šrouby. Po zasunutí obou polovin kloubovitu. Kryt musí být na hřídeli volně otočný. Stříšku montujeme na přírubu traktoru a může zdesta na něm stále namontována i když traktor neprajoustné. Při připojování závěsného nářadí s kloubovým hřídelem postupujeme tak, že nasuneme pouze drážkový hřídelem postupieme tak, že nasuneme pouze drážkový hřídelem postupieme tak, že nasuneme pouze drážková hřídelem potávění přednění proto je to zakázáno.

Po každěm zapojení a v pracovních přestávkách je traktorista povinen kryt zkoušet, zda je volně otočný na hřídele, vlatišku krytu. Při zjiškéných závadach je nutne sejmout trubky s posou vaselinou a opět zmontovat. Při demontáží krytu současně zistíme stav těsnících kroužku. V případě nedostatečného těsnění musí být nahrazeny novýmí. Při otáčení kloubového hřídele nemní niklod stát a krytu.

Otomar NIEDERLE pracovník odd. OBP — ÚRO.



Mlácení s předchozím fezáním pro malé zemědelské podniky. Západo menecká tirma Allgaro menecká tirma Allgaro menecká tirma Allgaro pro malé zemědelské podniky. Snopy se dávají nejdříva do výtukové řezačky. Pořezaná hmota se dopravuje do hřebového mlástiché pod střebového pod střeboví hospodářské budovy. Odtud vymlácená hmota příchází do rotačního oddělovacího zařížení, které nahrazuje vytřasadla. Zde

se odssává zvlášť sláma a plevy. Zrno je dopravováno sa-mospádem do skladiště v přízemí, sláma a plevy výtukem na misto uskladnéní. Příkom mláticího zařízení a výtuču na slámu a plevy, které jsou upevnény na stejné ose jako mláticí buben, je pouze 5 kW. Podle firemních údajů je výkon tohoto zařízení 8–12 dyh.

výkon tohoto zařízení 8–12 q/h. MD
Přihnojování na list směsí lekutých strojených hnojiv
a herbieldů. V USA se v poslední době používá ke přihnojování kukutice na list kombinovaného roztoku strojeného
hnojiva a herbicidů. Jako duskatého hnojiva se obvykle
používá na př. roztoku močoviny a duskňanu amonného
a pod. Jako detergenčního činídla, které zvyšuje účinnost
herbicidi, se používá bud zvlástního mýdla nebo synthetických prostředků. Do směsí se přídává obvykle herbicid
a hadra a majovního pady uvolinije. Podle dosavadních
zlušeností zvyšuje se výnos až o 10 %. Roztok hnojiva
a herbicidů se má rozstříkovat dvakrát po sobě, aby se
zníčilo co nejvíce plevelů. Kukuřici směs neškodí. MD

MECHANISACE . 423

▼ ŽIVOČIŠNÁ VÝROBA

ZKUŠENOSTI S KEJDOVACÍM ZAŘÍZENÍM

Rudolf Nejedlý, pracovník KNV Liberec

V Libereckém kraji bylo dříve mnoho rolníků, kteří používali kejdovacího zařízení. Po osvobození byla téměř všechna čerpadla vyvrakována a postřikové roury rozebrány na jině účely. Bylo to způsobeno jednak nezajnem nových zařízení pro kejdové naspodáství a jednak nezajnem nových zasniků o intensivní bodakením kezajnem nových zašniků o intensivní bodakením kezajnem nových zašniků o podakením sitvativní podakením novách za podakením sitvativní sitvativní sitvativní sitvativní sitvativní sitvativní spravním sa příklad jeme použili stávající močůvkové jinky, která stýhovovala svýn bojemem a dobře dřežel močůvku Postavil isme pouze základ pro čerpadlo a motor a lehky přistrickém sitvativní sitvativní podakením sitvativní sitvati

ke spokojenosti dodnes. Neobjevily se žádné hrubší závady, i když čerpadlo pracuje neustále při provozním tlaku 8–10 at i vice. Potrubí v JZD Smržovka bylo položeno v dělec 730 m při stoupání 70 m, bez jednoflivých větví, postrkovace které dávaly v prví provoznem v delec 730 m při stoupání 70 m, bez jednoflivých větví, postrkovace které dávaly v prví provoznem v delec 730 m při stoupání 70 m, bez jednoflivých větví, postrkovace které dávaly v prví provoznem v delec 730 m při stoupání 70 m, bez jednoflivých větví, postrkovace které dávaly v prví provoznem v přednosti v prví provoznem v postrkovace které dávaly v prví provoznem v přednosti v prví provoznem v prví provoznem v prví provoznem v prednosti všaku ktázala, že je výhodnější hlavní rozvod všt v zemí, a to z rour litinových nebo jutovaných bezesvých. Potrubí vedené na povrchu překaží při povrchovém ošteření pastvín a musí se rozpojovat, což vyžaduje určitý čas i mímahu. P poza hydrantová odbočka na povrch, odkud se napojí potrubí, které jde po zemí. Nevýhovují napojovací hadice a postříkovače. Vzhledem k tomu, že kejdový zglosob hospodaření je určení hlavně pro horské oblastí, musí být při konstrukci postříkovačí na tuto skutečnost pamatováno. Stojánky k postříkovačím z továcení přeprácena z ve věštně přepadí se přepůlí, a musí se znovu letovat. Přípojovací hadice rovněž nevýhovují le nutné, aby byl vyrebány z kvalitnějšího materiálu a vyztužená isolace na povrchu byla hustší, nebot v krátké době hadice na povrchu praksul; Bylo y možná účením vyrabět je z plátna, a silnější než dosud. Pak z pravnovácením při proveno na zed postravnovácením při napojování této smyčky na stranu druhou překáží kolečko d šoupětka takbe použití je pouze jednovácelové. Při určitém svahu trčí tato smyčka do výšky rnovácením ževácením ži v tech JZD, kde budou kejdová hospodářství instalována. Závěrem nutno říci, že kejdovací zařstení je velmí účelně i klyšt. má ještě nepatrné závady, které se však dají lehce odstrantí. Je na-nejvýš nutné, aby už konece byl v vrtávány a včerelnován



ZAJÍMAVOSTI ZE STÁTNÍHO ÚSTAVU PRO ZKOUŠENÍ ZEMĚDĚLSKÝCH STROJÚ VE ŠVEDSKU

Ing. Miloslav Douda, pracovník VÚZS

Svédský státní ústav pro zkoušení strojů je v Ultuné a patří mezi nejstavší na světě, neboť zkoušký se v něm kolov má tři zkoušehní stanice, na jihu, ve středu a v severních končinách Švédska, aby stroje mohly být vyzkoušený ve všech klimatických podmínkách. V ústavé jsou oddělení, zabvajatí ce stroji pro lesnictví, zemědělství, zahradnictví a zařízením pro mlěkárny. Traktor pracuje pri zkoušeca saž 2000 hodní v běžných podmínkách. Výrobec zaplatí sz koušku je maří příspěvek na vznikle nostavá se produktu se na příspěvek na vznikle Ačkoliv ústav má jen 30 pracovníků, vydvává ročné větší počet zpráv. Za loňský rok jich vydali čl. Zkoušky nejsou povinné nebo zákonem nařízené, ale ve Švédsku lze prodat stroj, který nebyl ve stanicí zkoušen, jen velmi ne-

snadno. O zprávy o zkoukách je mezi farmáti velký zájem a 22 000 zemědělců si zprávy přimo předpláci. Mimone předpláci si zprávy přimo předpláci. Mimodělským poradcům a jiným organisacím a dále je žádánokolem 100 000 výtisků zpráv každý rok výrobel zemědělských strojů a jednotlivými zemědělcí.
Jakmile byl stroj odevzdán do zkoušek a je-li ke koupina trhu, musí být o zkoušce uveřejněna zpráva, ať jevýsledká jakýkoliv.

V istavě probíhají důvěmá zkouký prototypových
sou, které se semptinýme ná publikací, prototypových
sou, které se semptinýme ná publikací
se semptinýme ná publikací
se zemptinýme ná publikací
se záslány z výsledků zkoušek a ta se zasílá zdarma 350 000
švédských zeměděleů a zájemeů. Náklady jdou na vrub
Svédské informační organisace.

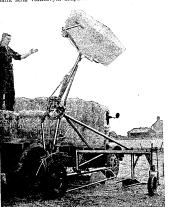
Ústav se zabývá i výzkumem. Ovšem jen v menší míře. Nyní se zabývá pneumatickými a elektrickými systémy brzd pro traktovy a přívěsy a elektrickým pohomem strojů. Nedávno bylo v Ultuně instalováno elektrické dynamometrické zařízení, které má umožnit žkoušení traktorů po celý rok. Zkušební ústav sousedí se Svédským ústavem pro zemědělskou techniku, který se zabývá výzkumem a poradnictvím v oboru mechanisace zemědělství. Vydavá tež bulle-

tiny, které se mimo jiné zabývají na př. výzkumem spo-třeby paliva u traktorů, údržbou naftových motorů a druz-stevním používáním zemědělských strojů. Pozn. red. Praxe Svédské zkušební stanice je jiná než praxe naší SZSZS, ale v jednom by se mohla stát příkla-dem i pro nás — v pravidelném zveteřjování svých zýzav a v tom, že je dává zdarma k disposici školám, knihov-nám, zemědělským odborníkům i všem zemědělským orga-nisacím.

MECHANISACE ZEMĚDĚLSTVÍ VE ŠVÉDSKU

Ve švédském zemědšiství převládají malé podniky. Průměrná výméra zemědělského podniku je asi 10 ha. Od roku 1947 bylo vydáno švédskou vládou nařízení, kterým se měl omezit počet malých lospodát se výžilo v podniků a do letoška se počet malých hospodát se zvýšilo 7 ½, Dnes je ve Svédsku přinatí si 30 0000 usedlostí s výměrou vice jak z přinatí si 30 0000 usedlostí s výměrou vice jak z přinatí si 30 0000 usedlostí s výměrou vice jak z přinatí si 30 0000 usedlostí s výměrou vice jak z přinatí si 30 0000 usedlostí s výměrou vice jak z přinatí si 30 0000 usedlostí s výměrou vice jak z přinatí načiní sami. Ve Svédsku pracuje v současné době 144 807 traktorá a si 22 000 žacích mlátiček. Vcelku je nedostatek pracovních sil a jednotlivá období práce jsou velmí krátká.

Nakiadać halikú sena Snowce. Snowco zvedne balik sena se země a naloží jej přímo na nákladní auto nebo přívěs. Nákladní auto nebo traktor jede vedle řady baliků. Tento nakladač se ostutje na boční stranu přívšeu nebo auta. Do pohybu je uváden převodem do poljzdného kola. Balik sena vidlicovým drapákem nadzvedneme a řiditel-



ným ramenem jej umístíme do žádoucí poloby. Rameno se potom opět vátí k zemta a je přípraveno zvednout další hali břáscat lis s kopkovačem umožňuje pomocí jedné šlý crimno říddě traktoru) mechanisovanou sklízeň pice nebo slámy. Z lisu stroje vycházející hranolové baliky isou kladeny pracovníkem na plošiné, vlečene za leždé stranpravek z ocelových trubes suží stranu a tvoří postranje skladeny pracovníkem na postavníkem na prostranje v sportovách trubes suží stranu a tvoří postranje kladený pracovníkem na od žábku nahoru se položí postranja pracovníkem na prostranja v sportovách postranja přípravku dolů a postaví na strniště.

k (Farm Implement and Machinery Revue, 1. 6. 1957)

Temér 50 %, plotin je sklízeno kombajny. Obili se proto musí dosuvut. Jaho vlhkost při nepřiznivém počasí dosahuje úřit selizni 25 až 30 %. Sušárny, které jsou majenich družstev jsou veliké sušárny a skladišté obili. Zedmištička pracuje ve Svédsku asi 150 až 200 hodin rožel mlátička pracuje ve Svédsku asi 150 až 200 hodin rožel mlátička pracuje ve Svédsku asi 150 až 200 hodin rožel mlátička pracuje ve Svédsku asi 150 až 200 hodin rožel mlátička pracuje ve Svédsku asi 150 až 200 hodin rožel mlátička proto podky musí umožňovat upevnění elehího nakladače nebo naopak. Vetšina sena se suší na sušácich a pro čelní nakladače podvatným sena se suší na sušácich a pro čelní nakladače podvatným sena se suší na sušácich a pro čelní nakladače podvatným sena se suší na sušácich a pro čelní nakladače podvatným zelníštní vidle na seno, které umožňují mechanisaci tohoto způsobu sušení sena. -MD





a skopit seno z 1 ha.) Stroj může rovněž nakládat seno nebo posečenou trávu přímo na přívše nebo nákladní auto. I (Farm Mechanization, červen 1956).

Turbinové motory u traktorů, Angický tisk uvádí, že anglická firma Standart Motor Co. připravuje zkoušky a výrobu nové turbiny, vádřej pouze 1857 kg. Tou turbina vyčně venové turbiny, vádřej pouze 1857 kg. Tou turbina vyčně vádře záměné traktoru zatím ještě otáz vyřebu nově kolevé traktoru posavadních typů mají většinou jen 50 k. Také v budoucnu je použití turbinových motorů u zemědělských traktorů podle anglických odborníků zatím nemyslitelné. V nejbližších letech může sotva výtelětí naftové motory, které mají spedickou spotřebu 220 g/kh palíva, zatím co turbina spotřebule pro sovenívá podlenívá nadovníka mohem menší tření a snížují spotřebu odborníka mohem menší tření a snížují spotřebu spovrebne válce motoru není rovnobězná, nýbrž mí tva ploché paraboly. Následkem toho si tyto kroušky zachovávají větší těsnost i v úvratích, kde za mají těží styčnou plochu s povrchem válce, motoru mají těž i věští tření, k (Engineering I. II. 1957).

MECHANISACE • 425

MECHANISAČNÍ PROSTŘEDKY NA OCHRANU ROSTLIN V ZAHRANIČÍ

Ing. Zdeněk Chládek, ÚFL Brno

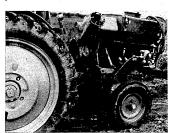
Naše zemédělská praxe a především pak operativní služba ochrany rostlin postrádala dosud podrobnější informace o mechanisačních prostředech v zahraničí na ochranu zemědělských plodin a lesních porostů před škúdci a chorobami. Abychom částeňe odstranili tento nedostatek, uvěrejníme v našem časopise serií článků, kteřé budou pojednávat o různých typech strojů na ochranu rostlin v několika evropských státech (SSSR, NDR, NSR, Rakousko, Francie, Angle). I když dodáje a informace nebudou zede uvýcepavající a jednotive články, nebud na sebe přímo navazovat, doujáme, že přinesou částečný obraz o stavu mechanisace ochrany rostlin v současné době v zahranicí. Včtší pozornost bude věnována strojám, které bytý do ČSR dovezeny ke zkušebním a výzkumným účetím.

JESSATOM

traktorový kombinovaný postřikovač a poprašovač s vlast-ním pomocným motorem. (Výrobce Metallwarenfabrik, Jo-sef Jessernigg, Stockerau bei Wien — Rakousko.)

1. Technické údaje

Motor: ROTAX, benzinový, dvouválec, dvoutakt, vzdu-chem chlazený, typu R 41 R, obsah 350 ccm, levotočný, při 3000 ot/min. má výkon 9,5—10 k, s plynovou bowdenovou



Jessatom, celkový pohled

Dmychadlo: "Zyklon", radiální, při 2400 ot/min dává silou větrnou smršť.

nou vetrnou smršť. **Zásobník na prášek:** obsah 50 dm³ s podávacím šneko-vým zařízením a šoupátkovým dávkovačem, ovladatelným bowdenem se sedadla obsluhujícího.

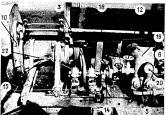
Nádrž na tekutinu: obsah 150 l, je opatřena antikoros-ním nátěrem a nalévacím otvorem o průměru 25 cm s vlo-ženým sítem.



Čerpadio: vysokotlaké, dvoupísté, ležaté "Standard Union" o výkonu 15 l za min. a pracovním tlakem do 30 atp. Čerpadlo má vlastní zubovou spojku, uloženou ve dvou kuličkových ložiskách. Přetlakový stupbový ventil: fixuje pracovní tlak na třech stupnich — 10, 20 a 30 atp. Trysky: 6 mosazných tlakových trysek s otvory o ⊗ 1

Trysky: 0 Russatiyus umorym milmetru.
Podvozek: jednoosý na dvou pneumatikách s přestavitelnými koly. Nosný rám z profilového ocelového materiálu, elektricky svafovaný.
Rozchod kol od 103 do 143 cm. Celková váha 350 kg.
Celková výška 145 cm. — Minimální šířka 100 cm.

2. Popis stroje a pracovní činnosti







pravek se sesouvá po nakloněných stěnách zásobníku ke šnekovému podavačí, který se otáčí a tlačí jej k otvoru. Otvorem propadá prášek na nakloněný žlábek (15) a odtud je nassáván ventilatorem a unášen vývodovou trukyou dosetrovane rostliny. Při horizonální poloze vývodové truky je prášek unášem do vzdáleností ali 30 m, verti-ky popračení. Při zvlhčeném poprašovaní pracuje poprašovarí zařízení stejné jako u poprašovaní pracuje poprašovarí zařízení stejné jako u poprašovaní současné se vystřikuje menší množství postřikové jíchy, a tím vznika jemná mlhovina. Ta usedá na ošetřované rostliny a zlepšuje ulpívání částeček prášku na listech porostu tím, ze částečky prášku ulpí na drobných kapěnákách a lepe odolávají snosu větrem. Zvyšuje se tím jednak biologická udinnost ošetení a na druhé strané se zmenšují ztráv poprašovacích látek.

Stroj je tedy určen k postříku, poprachu a zvlhčenému

poprasovacien latek.
Stroj je tedy určen k postříku, poprachu a zvlhčenému
poprachu proti škodlivým činitelům v ovocnářství, lesnictví i polních plodinách.

3. Zkušenosti v našich podmínkách

Stroj byl k nám dovezen v roce 1956 a nasazen ve stře-disku ochrany rostlin STS Zatec. V současné době je zkou-šen Ústřední fytokarantenní laboratoří v Brně.

disku ochraný rostin 81s Zadet, v soficialné cuch je izoce sen Ustřední frjokarantesmí laboratoří v Brná. Při ošetřování brambor v Zatci dosahovala Šta záběru při bočním větru o rychlosti sal 2 m/t. 20–23 m a výška sai 10 m. Složení postřikového rastru bylo našledující; as procent kaplenék mělo průměr do 202 - 20 m. složení procent kaplenék mělo průměr do 202 - 20 m. složení průměr nastru dočído se ve vrdálenosti 10 m od stroje Průměr nastvání za týchř meteorologicívého podmínék bylo dočeno sai o 5 m většího pracovního záběru. V Zatci se strojem ošetřovaly brambory Dynocidem proti mandelince bramborové. Při dávce asi 40 kg/ha bylo za

desetihodinovou pracovní směnu ošetřeno 25 ha brambor s dobrou účinnosti. Pří půdní desiníckel brambořiště HCH při dávce 60—70 kg/ha bylo desiníjkováno za desetihodinovou směnu 18 ha.

V Drě do vina 18 ha.

V Drě do vina 19 ha.

V Drá do vina

Zhodnocení dosavadních zkušeností se strojem Jessatom



OPRAVY A TECHNICKÁ ÚDRŽBA

KLADY A NEDOSTATKY V ORGANIZÁCII ZÁSOBOVANIA KO STS

Rozhodujúcim činiteľom v plnení vlastných povinnosti krajských opravární STS je problém zásobovania týchto podmikov súčiastkam čiedenani, ktoré sú nevýnuhos potrebné nev podmení diedenani, ktoré sú nevýnuhos potrebné nev nebývalom rozsahu mechanizuje každu oráčou, ktorá sa mechanizovat dá. Za posledné roky sa javi obrovsky, v niektorých druhoch strojov až neuveriteľný vzostup čo do množstva a kvality strojov. Každý z týchto strojov teda predstavuje jedno ohnivko vo veľkej reda, ktorú predstavuje mechanizácia v poľnohospodárstve, Aby táto reďaz plnila svoje poslanie, nemôžeme pripusti zničenie ani jedného jej ohnivka. Krajské opravárne na Slo-

vensku spravili na ceste údržby strojov už veľký kus práceavýh Indové plány isto predpokladajú zvládnutie všetkých
h ktoré snernjú k uskutchovaniu generálných opitraktorov a szda i lných poľnohospodárskych strojov. Naša
opraváreň robí generálne opravy pásových traktovov Asa pre všetky zložky v poľnohospodárstve opravy, respektve generálne opravy motocyklov a elektrickej výzbroje,
včítane agregátov, starterov, dynám a podobne. V mojom
prísperku sa chem zaoberat s problémami zásobovania
tak, ako ich cítime v našej opravárni v ľvanke pri Dunaji.

naji. Pre úzku spoluprácu a dôveru s našimi odberateľmi

MECHANISACE • 427

javia sa dôležitými tri zásadné činitele, ktoré vážne vplývajú zvlášť na dôveru. V prvom rade ide o stopercentní kvalitu výkonaných opráv. Aby vodník tido zabezpěčil, mikulitu výkonaných opráv. Aby vodník tido zabezpěčil, me dielce a materiály potrebné pre generálne opravy, do prirodzené, že otázku kvalitikácie a pracovnej discipliny kádrov musí vyriešť podnik tak, aby neutrpela kvalita generálnych opráv. Horsie je to však s problémom kvalitných náhradných dielcov. V mnohých pripadoch sme midzení prevata od naisch oddávateľov i také súčinstky, do problémom kvalitných náhradných dielcov. V mnohých pripadoch sme midzení prevata od naisch oddávateľov i také súčinstky, služit. Nútení sme ich prevzásť prvo sobolemom kvalitných opravnou orálať. Stretávame sa so skutočnostou, že v náhradných dielcoch je stále via tzv. úžzvch profilov a zejme, keď ide o užky profil, řažšie a dĺhšie sa tento zabezpěčije, či už systematicky alebo živelne. Netreba mi zabezpěčije, či už systematicky alebo živelne. Netreba mi zabezpěčije, či už systematicky alebo živelne. Netreba mi sodastok oz lep obsob na plnení najzákladnéjších ukazateľov plánu a podobne. I pri všektých týchto nedostatkoch sme sa však vedeli v pravú chvílu vyrovnať s týmito žjavmi a naším odberateľom sme dali stroje po generálnej oprave načas. Stali sa však profilov museli sme do stroja mosto niektových náhradných dielov museli sme do stroja na naecodovovedajúci norme. Na takéto akcie sme doplatili režinými nákladmi pri prípadných reklamáciách zo stranychovatelní skladný ny. Se je pre nás závžavo a zvyšovaní efektivnosti vážnym záväzkom, vidieť i zo skutočnosti, že kazdá ného dleca však satlačí do pozadia i stanovisko vstupeňoko krotične, ktorý trvá na predpisanej kvalite náhradného dlelca však zatlačí do pozadia i stanovisko vstupeňoko kvaliných prodobene. Problém nedostatku vzniká vážny problém chod storie nedostatku vzniká vážny problém chod storie podla môho

názoru hlavným predpokladom dôvery odberateľa k do-dávateľovi.

názoru hlavným predpokladóm dôvery odberateľa k dodávateľovi.

Druhým zásadným problémom je otázka ceny za generálne opravy. Naší odberateľa sa pamilatík, že v dôbe,
keď na pakové trakto vdoho nažíke, ako so dnes. Odberateľa v mnohých prípadoch nemôžu ani pochopiť, že súciastky a material, ktoré sú dodávane Z SSSR, sú némenlacnejšie ako súčiastky, ktoré vyrobíme doma. Je vari
prirodzené, že zvýšenou cenou za použitú súčiastku zvýšuje
sa úmerne aj cena za generálnu opravu. Pretože v potraktorov state viac našíke súčiastko zvýšuje. Nomplexe
generálnej opravy viac jedníc so zvýšenou cenou a teda
úplná cena za generálne opravy znižovať a pomáhat
tak pri znižovaní nákladov strojovel a traktorovej stanice
szásobovania nemôže priamo vplývať na cenu za generálne
pravy tým, že do strojov bude montovať kvalitné, ale
i lacné náhradné dielce, porušila by sa refaz zvyšovania
skutočnej dektívnosti, ktorá smeruje k svýšeniu životnej
úroven. Myslim, že provardou úlohou v tomto smere bude
upraví jednohe ceny za všetky náhradné dielce tak, aby
upraví jednohe ceny za všetky náhradné dielce tak, aby
upraví jednohe ceny za všetky náhradné dielce tak, aby
upraví jednohe ceny za všetky náhradné dielce tak, aby
upraví jednohe ceny za všetky náhradné dielce tak, aby
upraví jednohe ceny za všetky náhradné dielce tak, aby
upraví jednohe ceny za všetky náhradné dielce tak, aby
upraví jednohe ceny za všetky náhradné dielce tak, aby
upraví jednohe ceny za všetky náhradné dielce tak, aby
upraví jednohe ceny za všetky náhradné dielce tak, aby
upraví jednohe ceny za všetky náhradné dielce tak, aby
upraví jednohe ceny za všetky náhradné dielce tak, aby
upraví jednohe ceny za všetky náhradné dielce tak, aby
upraví jednohe ceny za všetky náhradné dielce tak, aby
naše podníku; tretože to bude prvá zo zák

Z týchto činiteľov vyplýva pri dobrej organizácii práce v podniku i tretí dôležitý činiteľ, a to: načes plniť všetky zmluvné záväzky vôči odberateľom tak, aby doba jednej generálnej opravy bola pri dodržaní kvality a nízkej cene čo najkratšia.

OPRAVY TRAKTORŮ ZETOR SUPER

Opravy kladek

Miloslav Vandas a ing. Oldřich Šubrt, pracovníci VÚMEZ

Demontáž kladky
a) Vyšroubujeme šroub M 10 a vypustíme olej z kladky, odištime 6 korunových matic M 12 a matice vyšroubujeme; součsané vysuneme šrouby
z čel kladky ven.

b) Kladku obrátíme maznicí v čepu
dodlis; vyšisujeme čep kladky s vněj
m čelem kladky, vnějším kroužkem
z čel kladky ven.

c) Z kladky vys.

7

kroužkem ucpávky
c) Z kladky vyjmeme pevný
kroužek ucpávky
a vnitřní kroužek
ucpávky s těsnicím kroužekem Gucím kroužekem kroužekem
cím kroužekem
cí

těsnicí kroužky Gufero; vyšroubuje-me mazací misku z čepu kladky.

Montáž kladky

Montáž kladky

a) Do vnitíního a vnějšího čela
kladky (374197,8) zalisujeme z vnitíních stran pouzdra kladky (374199);
vyvrtáme mazací otvory v nábojí
čela; z vnitíku pouzdra odstraníme
pilníkem ostré hrany.

b) Zalisujeme do pláště kladky
vnitíní a vnější čelo kladky; čela
kladek zalisujeme dajším nábojem dovnití kladky. Při zalisování druhčho
čela kladky vsumeme do otvorů trn,
aby byla dodržena souosost otvorů čel
kladky; pouzdra přestružíme výstružníkem 4218 a opět zkontrolujeme souosost,

c) Pročistíme mazací otvory čepu a zašroubujeme do otvoru čepu mazací



misku; Jazýčky misky zahneme do drážky v čepu kladky. Okraje dosedací plochy misky musí být rovno-běžné s osou čepu kladky a nesmí přesahovat přes dosedací plochy osaci pove v čele kladky.

d) Kladku otočíme 8 otvory v čele kladky měrem nahoru, přiložíme při-pravek a přípevníme jel k čelu 2 srou-kladky směrem nahoru, přiložíme při-pravek a přípevníme jel k čelu 2 srou-kladky směrem nahoru, přiložíme při-pravek a přípevníme jel k čelu 2 srou-kladky směrem nahoru, přiložíme při-pravek a připevníme jel k čelu 2 srou-kladky přiložívním čela z pláště kladky je nutno sl označit křidou polohu čela, abychom při konečné montáži je zalisováli do stojné polohy; prostor uvnitř kladky řádné pročistíme.

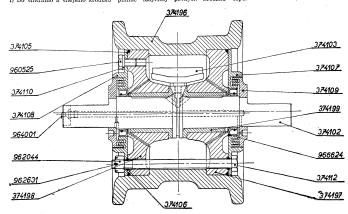
e) V sumeme čep kladky do pouzdea a přezkoušíme jeho točnou funkcí okrouby a plášt kladky; řádné pročistíme.

e) V sumeme čep kladky vysumem čela a čelo kladky označením křidou proti sobě; čep kladky vysumem a vsumeme pomomý tru do pouzdra čela a čelo zalisujeme. Přezkoušíme z švouby mložívný a nasoubujeme z švouby v unazne de čel kladky nacením křidou proti sobě; čep kladky vysumem chrou čunkcí – a xilální vde čepu je dovolena v mezich od 5 mm. – 1,5 mm. – 1,5

ucpávek mazacím tukem a nasuneme je na čep kladky a zasuneme do la-byrintu ucpávek.

Některé dodatky k údržbě kladek

Některé dodatky k údržbě kladek
Namáhání jednotlivých kladek, t. zn.
působení tlaků na pouzdra jednotliných kladek, je různě; největší jsou na
první a poslední kladku. Proto je nutní vetovat zvláště jim větší pětt. Krottrola a důzžba se skláda žpovení poslední kladku. Proto je nutnoslední kladku. Proto je nutnoslední kladku. Proto je nutnoslední kladku. Proto je nutnoslední poslední poslední dodanoslední mazacího tuku (aut. tuku č. 4)
o obou prostorů ucpáve.
Vytětání mazacího tuku (aut. tuku č. 4)
o obou prostorů ucpáve.
Vytětání mazacího oleje je způsobeno často prasknutím gumových těsnicích kroužkú (374103); v pakovém
případě je nutání
protopi natív se mohou uvolnit šroupri (374112) a proto je v tělo době pravidelné kontrolujeme. Toto uvolnění
vzniká opotřebením čela pouzďa kladky (374199) velkými axiálními tlaky.
V případě uvolnění šroubě, šrouby dotáhneme, současně překontrolujeme
točnou funkcí kladky a sakiání vůtil
čepu. (Pokračování.)



Celková sestava kladky

Kladka (pláší) 374196; vniřní čelo kladky 374197; vnější čelo kladky 374198; pouzdro kladky 374199; čep kladky 374102; mazací miska 374103; těmicí kroužek Gyfero-089 96682; těmicí kroužek 374103; těmicí kroužek updveky 374107; vnější kroužek vnejdoky 374109; těmicí položek 374108; vnější kroužek vnejdoky 374109; těmicí položek 17/111 X 34410°, řoub M 10 × 13 968523; řenub M 12 × 160 374112; korumová matice M 12 962044; závlačka 3 × 25 962631; tlaková maznice M 10 × 1 964001

Rozkládací žací mlátička. Francouzská fa Braudt, St. Mars-La-Jaille, dep. Loire Inf., vyrábí zajímavý druh sa-mochodné žací mlátičky, která má tři samostatné sekce; žací ústrojí s přihaněčem a transportérem, motor s hnaci osou a mlátičku s řídicí osou. Jednotlivé sekce se od sebe

dají v krátkém čase oddělit a k motoru s hnací osou lze připojit zepředu sběrací zařízení a zezadu lis upevněný na podobné ose jako má mlátička, čímž je dosaženo pod-statně lepšího využití motorové sekce. Zací mlátička "Braudt" se vyrábí ve třech typech. Motor je naftový. VF

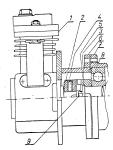
428 • MECHANISACE

MONTÁŽ KOMPRESORU NA TRAKTOR 5-30

Inž. Milan Mišík, STS Kostolná

Pôvodné a doteraz užívané umiestnenie kompresoru a jeho náhon kilnovými remeňmi na traktore S-30 nevhovuje. Klinové remene sa po niekoľkých týždňoch vytialní, stratilnejscom nebola a stakom vytom kompresoru doparva stakom Další dovod pod neukom prekonštuvovania náhom prekonštuvom sa prekonštuvom sa prekonštuvom kaj prekonštu

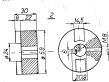
talakové brzdy. Kodřa remenica špeciálneho náhonu sa prakticky už neužíva, demontovali sne ju a hriadel remenice sme použili ako náhonový element hriadela kompresoru. Otáčky tohto hriadela sú pre pohon kompresoru vyňovujúce (1180 ot. za mintúh. Náhon. do staková povraví traktorov s. Rudolf Malec.



Na obrázku číslo I jednotlivé pozície

1 - kompresor; 2 - ľaud priruba spojky; 3 - praud priruba spojky; 4 - zalstovacia skrutka M 8×20; 5 - podložka o 39,5 × X II × 4; 6 - kryt spojky; 7 - teleso triadeľa remenice; 8 - hradeľ remenice; 9 - upevňovacia skrutka M 10×20

Kompresor je hnaný zubovou spoj-kou stáleho záberu, ktorej pohyblivé časti sú zakryté rúrkovým krytom,



Obr. 2. Ľavá príruba spojky

obr. 2. Ława priruba spojky

ktorý súčasne slúži ako upevňovací
dlánok kompresovu na prírubu špeciálneho náhomu. Bočne veko i s tesniacím
krúžkom tu stráca účel a môže saminkrúžkom tu odpichne vo vzdialenosti
35 mm od zasadenia pre ložiako 6407.

Klinová ďažča sa ešte prediži časpvou frézou až po 25 mm od strácela
venenticho zapadajú odpovedajúce zuby
laviel prospostu pod prospostu pod prospostu pod
kráčený na dlaviel sompresoru kráčený na dlaviel príruba (80 mpresoru bardá príruba spojky
je proti axiálnemu posuvu
na hriadcil zaistená žavrtnou skrutkou M 8×20 (4).

Celá spojka je zaknaž vrtnou skrutkou M 8×20 (4).

Celá spojka je zaknaž vrtnou skrutkou M 8×20 (4).

Celá spojka je zaknaž vrtnou skrutkou M 8×20 (4).

Celá spojka je zaknaž vrtnou skrutkou M 8×20 (4).

Celá spojka je zaknaž vrtnou skrutkou M 8×20 (4).

Celá spojka je zaknaž vrtnou skrutkou M 8×20 (4).

So priemer 11 mm vo vodorovnej rovine. Tieto cente

po priemer 11 mm vo vodorovnej rovine. Prirubu

Druhá príruba (62) má šest
otvorov s priemermi 10 mi
limetrov, ktoré stúžia na

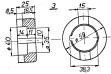
upevnenie kompresoru prubu
by krytu sia na trúku (8)

elektricky privarené zvacom. Príruby krytu sa

opracovávajú až po průva
rení na růrku, čímž sa pa-

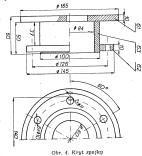
ralyzujú deformácie, vzniklé pri zva-

sayzuju deurmacie, vznikie pri zvarovani.
Cela zostava i hlavné detally možno vidlet na priložených nákresoch. Takto namontovaný kompresor pracuje nehučne, všetky pohybujúce sa súčiastky si zakryté, a čo je rozhodujúce, kompresor pracuje spotahlivo. STS týmto zlepšovacím návrhom uspori veľa kilnových remeňov, čím sa zmenší i sor tímentný rozsah skladu. Hlavné však to, že za traktor žamnák obě bez akýchkoľvek úprav na náhone kompresoru a bez vyračenia vzduchotlakových brzd zavestí hociktorý stroj



Ohr. 3. Pravá príruba spojky

s klbovým hriadeľom. Montáž tohto kompresoru je iba o 40 Kés drahšia oproti doterajšej montáži. Tento ná-klad je však viacnásobne vyvážený uvedenými výhodami.



Ing. Josef Reindl: Výpočet efektivnosti zemědělských Ing. Josef Reindi: Výpočet efektivnosti zemědelských strojů. Článek je v podstatě zpracovaným elaborátem, napaným sovětskou výzkumnou pracovnící A. P. Kotuškinovou a pojednává o methodice výpočtu efektivnosti nových konstrukcí zaváděných do zemědělské prase. Methodika VISCHOM vychází ze základního ukazatele, jímž je hospodářský účinek dosažený zavedením celoroční výroby pového tvnu zemědělekého, stroje do prouzu, vytáděpov nového typu zemědělského stroje do provozu, vyjádřený

v peněžní jednotce. V methodice jsou vyjádřeny otázky
efektivnosti dosažené úsporami pracovních sil, potřebou
investic v peněžních jednotkách a spotřebou kovu na mechanisaci daného pracovního postupu. Těmito ukazateli
vzkernává nehodika adžívu efektivnesti zaměžálkého wycerpává methodika otázku efektívnosti zemědiského stroje se všech stěžejních ekonomických hledisek a pomůže v práci našim konstruktérům.

Zemědělské stroje č. 9/1957.

OHLAS KRITIKY

V 10. čísla Mechanisace zemědilství
píšete, že v době jarní kultívnec a jarpíšete, že v době jarní kultívnec a jarpíšete, že v době jarní kultívnec a jarmědelského zásobování v Olomouci šipové radličky na KPN 6 a kolečka
k secím strojům, U šípových radliček
se jedná o náhradní díly z národního
podniku Agrostroj Roudnice n. L.,
katalogové císlo 4-115-019. Tylo šipové radličky jsme měli zajišteho
pová radličky jsme měli zajišteh
pová radličky jsme měli zajišteho
pová jsme obdržele že koncene a penajištel, uvedený národní podnik dodávku v 1. čivrtietí nespínil a částeňou
dodávku (15 %) objednaného množitví
jsme obdrželi až koncene ďunié dekády června. U secich kolodní. Také
zde je dodavatelem n. P. Agrostroj
Roudnice n. Labem, který kontrahované množství na I. čtvrtelí 1987 do
dněsního dne vdoce nespínil, ačkoliv
týto náhradní dly byly zajištený hospodál skou smělní dly byly zajištený hospodál skou smělní, pokud jde o stížnost STS Liprátny. Pokud jde o stížnost STS Liprátny.

STS Lipník nepředložila na naší výzvu výhledovou potřebu náhradních
dílů, aby náš podnik mohl tyto náhradní díly zaljstit po případe z linýce
podnik náhradní díly, protože jejich
ustředním distributorem je KPZZ
Uherské Hradiště,
Za Krajský podnik zemědělského
zásobování, n.p., Olomouc:
podpis nečitelný

Dod dežmen 2 K Z UDB. Statiá

poopps necitelity

Pod názvem "2-SZ-210 P — špatná
visitka výrobce" byl v 16. čísle olištěn
kritický článek s obrázkem, ke kterému podku červene 1937 v ramnérému podku červene 1937 v ramnéhodinách reklamovala STS Louny závadu na shrnovači 2-SZ-210 P. Ješté
týž den dopoledne dostavili jsme se
do STS Louny, středisko Lenešiec,
k přešetření závady. Na louce, kde
shrnovače použili, jsme viděli to, co
ukazoval obrázek. Při probliče,
provedení, místy býl vytržev ne svárem je máteriál úhelníků, Hledali jsme
tedy příčinu defektu a tu jsme našil
v okolí shrnovače. Na louce byly

stružky a díry hlubší než polovina průměru předních kol, takže kola z nich mohla těžko vyjíždět. Není pák dívu, když je shmovad několickí volovi poslovení přednězky, že něco praskne. To také soudruzí ze střediska Lenešice přiznali. Na místě jsme se se soudruží ze střediska Lenešice přiznali. Na místě jsme se se soudruží ze střediska Lenešice přiznali. Na místě jsme se se soudruží ze střediska trávní sami, ne že stroj vyrměníme, ja tředisku různě díloce přesto, že zde není plná vina vyrábějícího závodu, aby mohli uvěst do chodu starší shrnovače od předcháze předních kol. Pokud ide o nedostatek zkušeností, o kterých se v článku mluví, hovořili jsme o nich ve středisku, kde jsme se smažli od soudruhů dovědět překud mou vyskývody u starších shrnovačů a ne ve spojitosti s poškozeným shrnovačen naší výroby. Děkujeme soudruhím z STS Louny, středisko Lenešiec, za poznatív, která nam sdělili o práci slutnovačů.

Za Agrostroj Roudnice n. p.:

Za Agrostroj Roudnice n. p.: OTK Hora.

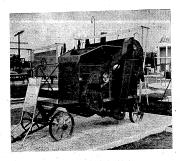
CO NOVÉHO V STS

STS odpovidá hutnikám. Patronátní závod Vítkovické selezárny Klementa Gottwalda v Ostravě vyzvel STS Krnov k uzavění kolektivního závaktu na počest 40. výrotí Velké říjnové socialistické revoluce. Výzva nezástala bez odezvy. Mezi pracovníky krnovské stanice se hodně o tom hovořilo a vyšledek je: celkem uzavřených 14 cilektivních a 150. 330 80 68 Kažavaka, které v pežícel lektivních a 150. 330 80 68 Kažavaka, které v pežícel lektivních a 150. 330 80 68 Kažavaka, které v požícel předmění na 150. 330 80 68 Kažavaka, které v požícel předmění a socialistické soutěží na STS Bilovec, byly žné na Bilovecku celkem hladkou záselh sech pracovních a poravátí a socialistické soutěží na STS Bilovec, byly žné na Bilovecku celkem hladkou záselh statich Rajmund Arroš 128 ha, Jan Kozák 112 ha, Josef Koša 93 a Mir. Húla 80 hektarů, Kombajnéři měl těžší úkol; přesto si neljépe vedl Ladislav Skácel, který pokosil a vymlátil oblíl z 68 hektarů, Kombajnéři měl těžší úkol; přesto si neljépe vedl Ladislav Skácel, který pokosil a vymlátil oblíl z 68 hektarů, Kombajnéři měl těžší úkol; přesto si neljépe vedl Ladislav Skácel, který pokosil a vymlátil oblíl z 68 hektarů, kombajnéři měl těžší úkol; přesto si neljépe vedl Ladislav Skácel, který pokosil a vymlátil oblíl z 68 hektarů, kombajnéři měl těžší úkol; přesto si neljépe vedl Ladislav Skácel, který pokosil a vymlátil oblíl z 68 hektarů, které si neljépe vedl Ladislav Skácel, který pokosil a vymlátil oblíl z 68 hektarů, bradovský nej žestovních na přestovních na přestovních storich vyhlovních na přestovních. Nový družstevník musí bý; poučen stejně jako pro nedostatel kradovský, jezdí i brigádních, především na závěsných storjích. Urazovost na STS Kralovice stoupá a nejvíce se na tom podioje brigádních, v ředevším na závěsných storjích. Urazovost na STS Kralovice stoupá nejvíce se na tom podioje brigádních, v ředevším na závěsných v tředevším nezkušené brigádník, zdevšení nezvěsných v předová pracovních STS v vedoud traktových brigádník poučování producování o tom, tředevším nezkušené br

dílnách. Z toho je vidět že jejich odborná úrover roste. -šj.



MECHANISACE . 431



Bratislavská STS spinila plán v mechanizácii živočíšnej výroby. Pracovnící skupiny mechanizácie živočíšnej výroby na bratislavskej STS spinili ako prví eclorechy plán ku dňu 24. VIII. 1997 na 107% v hrubej hodnote a na 126 % v akciách. V rámci svojho plánu zazedil okrenicho úplnú mechanizáciu živočíšnej výrov JRD Dvorník a JRD Devin. Na týchio družstvách amontovali strojve dojačky, křímne a hnojde drážky a uztomatické napájačky. Stavajú tiež sližne konstrukce a zatomatické napájačky. Stavajú tiež sližne konstrukce trntv, a montované sušiarne kukurice. V rámci cešločného plánu máli postaventí úlohu 1536 normohodní a urobili ich doteraz už 16/175, čím spinili svoj záväzok k Veľkej októbrovej revolúcii. Vyv.

Mezi vystavenými zemědělskými stroji na III. strojirenské výstavě v Brně je i drhlik na kukuříci k odsemeňování suchých kukuřičných klasů, který vyrábí kovozpracující podnik KNV v Prešově.

KŘÍŽOVKA S TAJENKOU

VODOROVNE: 1. Dým; severský vodni pták; ochranný příkog; nerezavějícílesklý kov. – 2. První část tajenky.
3. Bor; vičení; hudební sákode, onladmira; výraška himiku; značka osmia;
francouzský určitý člen; značka antimonu; latinská spojka, savisak; výřazondzobíť; značka redoutní; zkrata posledni potky; osobní zájmeno. – 5. Imperativ slovesa kopnouti; ráz stavby; hustářada vojáků; vídění; spoječenskí tenky,
ráz várová povesa usednouti; slezská řekrat, vangelický duchovní; znaměnko násobení; odštěpená drobná politická společnost. – 6. Curí zkratka soblekrate vangelický duchovní; znaměnko násobení; odštěpená drobná politická společnost. – 6. Curí zkratka stoho měsíces;
tamedářská skratka; začástka sbecdy;
běh udíva; ruský souhlas; staročeské
vatažné zájmeno; souhlašte, plavi,
svátení znaky člun s plochým dnem na přezov vína; nejedráští tekulna; znaměnkoscělitání; značka holmi; čas; sliná lihozlenky.

SVISLE: A. Leský nátěr; bosenská

SVISLE: A. Leský nátěr; bosenská

jenky.

SVISLE: A Lesklý nátěr; bosenská

SVISLE: A Lesklý nátěr; bosenská

kolivit (finská)

by oby oby oby oby oby oby oby oby

kratik (klub za plátění proti zmítáný,

kratik (klub kodelkář. D. Patro na

mlatě; ji ranní júlo; slabíka kdálání.

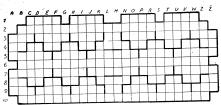
E. Námoří míra; rakouské město;

osten. – F. Ješení řev; trojmistné čislo;

stará sečná žová.

Svistaná sevá zby.

hlas; boří; adresní zkratka. – I. Listaa-

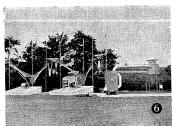


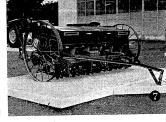
ZOBSAHU			
STS - záruka veškeré mechanisace v zemědělstv	í		410
Všední a sváteční den STS Bezvěrov			411
Pomoc STS nově založeným JZD			413
Nabidka dne: 70.290 kg bronzu a 1,884,500 Kčs!			416
ar-in alustonosti e přímým řízením STS			410
Střediskové rady nám pomohly k úspěthu			41
K tyoreniu technických noriem na STS			420
m			47.
Nový ochranný kryt kloubového hřidele			42
Zkušenosti s kejdovacím zařízením			42
Mechanisační prostředky na ochranu rostlin v	z	1-	
Mechanisachi prostreuky ita ochrana rosani			42
hraničí		ĵ.	42
Opravy traktorů Zetor Super		•	

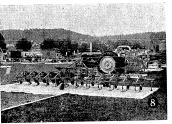
zkratka štrojní a kartovice, STS Opava.

REDAKONI RADA: Jaroslav B. u.d.n.ý, ředitel ÚS STS;
Ing. Svatopluk Č. al le ov a ký. VOZE, pracovišté Pohořelice;
Jaroslav Černý, úsekový agromo TSS Chabbyr, Ing.
Jaroslav Černý, úsekový agromo TSS Chabbyr, Ing.
Jaroslav Černý, úsekový agromo TSS Chabbyr, Ing.
Jaroslav Černý, úsekový agromo STS Chabbyr, Ing.
Jaroslav Černý, vozekový pracovník US STS Praha;
LOZ Vletimir J. an. da. pracovník US STS Praha; Ing. Všelev K. av. an. pracovník US STS Praha; Ing. Jošef
Pa vl. in, ředitel STS Milevsko; Ing. Stanislav Rovný,
pracovník H. STS Bratislava; Hynek Stedek, H. S PV
Praha; Zdeněk Ši m. eč.k., pracovník SUS Praha; Ing. Jiří
Škod a, pracovník ÚS STS Praha; Ing. Miloš
Škod a, pracovník ÚŠ STŠ
Škod a, pracovník ÚŠ Škod a, pracovník Š

"MECHANISACE ZEMEDELSTVI", orgán ministerstva zemědělství a lesního hospodářství – datřední správy STS. Vydává Slátní zemědělské nakladatelství v Praze, Ridí redakcní rada, Vedoucí redaktor Antonín Peřína, redaktoří: hg. Dana Slátnýa, Karel Butch. Redakce Prada 3. Vědavaké něměstí čá, v stetoro da; saže, v výdává s. 20. Predakce Prada 3. Vědavaké něměstí čá, v stetoro da; saže, v výdává s. 20. V městí. Redakce Prada v prada v vedení saže, se v prada se v prada v pra









2VI 213. Výhodou tohoto samovazače je, že má shodné díly pro záběr 153 cm, jako pro záběr 213 cm. Výkon samovazače je 1,5 ha/hod.

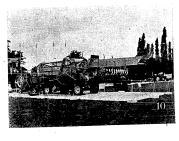
Pěstitelé lnu se mohou těšít na tři nové stroje, na obraceč Inu OLZ, na sběrač uroseného lnu StUZ a na sběrač a od-semeňovač lnu StOZ.

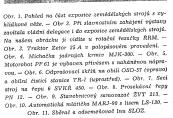
semeňovač hru SLOZ.

Jedním z nových strojů je i rekonstruovaný sklízeč cukrovky
1.SKR. Tento stroj se bude letoz zkoučet.

Naše zemědělství již dlouho postrádalo výkonný stroj pro
třídění sklízených brambor. Nový třidřě brambor TB 10 vyřídí
asi 20 a brambor do čtýr velikostních skupin za hodinu.
K něktený mistojím vrádíme se ještě v příším čísle. Kdybyste
se však na stroje chtěli podívat somi, neváhejte o rozječte
sdo Brao.

dka







Zkoušejí nové stroje

Naše výzkumné ústavy zkoušely v letošních žních nové způsoby sklizné obilovin i nové stroje. O zkouškách, které dělali pracovníci VDMEZ, píšeme na jiném místě v našem časopise. Zajeli jsme se však podívat i za pracovníky Vyzkumého ústavu zemědělských strojů, kteří zkoušejí nyní výmlat pořezaného obili na státním statku v Ovesných Kladrubech u Maránských Lázní

Vyumas porezaneno obili na statumi statku v Ovesných Kladrubech u Mariánských Lázzii.
Zkoušejí zde dva způsoby výmlatu pořezaného obili.
Maji teno sied praci: sečení obili žacím řádkovacím strojem Minneapolis-Moline (USA), nebo sečení obili samovanestou závšenou sklízací řezakcio SIZ-42 (nový tp., výrobek
Agrostroje Pelhřimov), pořezání obilí na ryřukové řezakce
KVM-42 (řezakcou prochází hmota ze snopů po sklízní
samovazačem i ze sklízné sklízecí řezakcou SRZ-42; výrobek Agrostroje Pelhřimov), výmlat obilí na prototypu
mláticky pořezaného obilí MPO (výroběk Agrostroje Proskljov).
Kromě obili MPO (výroběk Agrostroje Proskljov) obili za prototypu
mláticku i žací mlátičku ZMIB-330 (prototyp
Mřasadlovou mlátičku i žací mlátičku ZMIB-330 (prototyp
Mřasadlovou sklizné zbili Vymlatica –
Zkoušky skližna zbili zacím závina závin

jím. Zkoušky sklizné obilí bezvytřasadlovou žací mlátičkou i výmlatu pořezaného obilí jsou velmi pečitvé. U obou způsobů se také na mistě dělají laboratomí rozbovy zna. Měří se vlhkost a hektolitrová váha zma i množatyí přiměsí. I když ještě dnes není možno zhodnoti průběh zkoušek, ukazuje se, že bude-li vyřešeno dokonalé umístění bezvytřasadlové mlátičky na žací mlátiče, pak dostane naše zemědělství pro aklizeň obli nový, dôkonalý

stroj, při jehož výrobě se ušetří mnoho materiálu. Stroj bude též lehčí i konstrukčně jednodušší. Rovněž u výmlatu pořezaného obili se dosahuje na mlátičea MPO velmi dobré čistoty zrna, protože přímětá se na dokonalém čisticím zařízení velmi snadno oddělují. Končené žhodno dosakouškom straně v protože přemše siž měžene předeslat, že výmlat pořezaného obili ušetří pracovní síly, protože k nahrnování snogů nebo pořezaného obili ušetří pracovní síly, protože k nahrnování snogů nebo pořezaného obili vátetí pracovní sily, protože k nahrnování snogů nebo pořezaného obili všetí si strojník, který současně spouští výfukovou řezačku, a další pracovník pro odebřání a vžetní pytila v vymlaceným zmem. Sláma se dopravuje potrubím přímo do stodoly, kde stačí rovněž jeden pracovník, který nastavuje uští potrubí tak, aby se sláma rovnoměrně ukládala.
Tyto výhody uvitájí zejměna naší družstevníci a pra-

usti portuoi taik, any se siama rovinomente ukitatusia. Tyto vyhody uvitaji ziejmiena naši družstevnici a pra-covinci státních statků v pohraničí a tam, kde mají ne-dostatek pracovních sil. Přejeme si jen, aby zkoušky nových strojů byly úspěšné a nové stroje se brzy vyráběly, protože naší snahou je neustále zlevňovat zemédělskou výrobu.



Řádkovací žací stroj Minneapolis Moline (USA)



Sbírání pokosu sklízecí řezačkou SŘZ-42



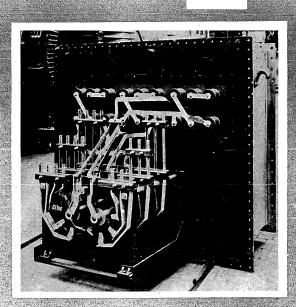
Žací mlátička ŽMB-330 při práci



Prototyp mlátičky pořezaného obili MPO

ELEKTROTECHNIK

ODBORNÝ ČASOPIS PRO PRACUJÍCÍ V SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNICE



ZÁŘÍ 1957 • ROČNÍK XII

STR. 273-304 . CENA 3 Kes

Redakční rada: Václav Anděl, Vllém Batka (předseda), Ing. Karel Bauer, Ing. I. Brand, Ing. Václav Houser, Ing. Jiří Hruša, Ing. Dr Frant. Kašpax, Ing. Vl. Kočandrle, Ing. Čeněk Král, Ing. Karel Květ, Ing. Vojt. Kulda, Ing. Nikolaj Markov, Otakar Martínek, Frant. Matoušek, Ing. Boh. Pařez, Ing. Frant. Pešák, Rudolf Pravda, Ing. Dr Frant. Provaznik, Ing. Gab. Slavik, Frant. Šťastný, Antolní Tenkrát, Ing. Jiří Tříska, Ing. Or Ant. Veverka, Ing. Jan Vurcfeld, Ing. Ant. Zika, Josef Žáček.

OBSAH.

DT	331.8	7	e	.6	
					ı

DT 331.876.b Před celostátní konferencí vynálezců a zlepšovate'ů. Z projevu nám. předsedy vlády s. Karla Poláčka o stavu vynálezeckého a zlepšovatelského hnutí a o cestách k dosažení jeho roz-voje. Elektrotechnik č. 8/1957, str. 273.

DT 331.876.6

voje. Ezektrocechnik č. 9/1957, str. 275.

TF 331,876.6

Le n ský VI.
Tránd ochrana vynáleznú a zlepšovatelů. Význam novojch zákomných předpisů po stránce právního a materiáního zabezpěčení snáh vynálezců a zlepšovatelů. Elektrotechnik
č. 9/1957, str. 275.

C. 9/1857, str. 2/o.

DT 621.313.535.1

Kalaš Václav
Zaujimsvý zpásob synchronizácie asynchronneho krůžkového
motora. Principa a praktické pokusy s běžnou synchronizáciou
velikého ssynchronného motora ako prostriedu zjespovania
účimniku. Elektrotechnik 6. 9/1897, str. 276

DT 621.31.427.

Pa d er ta B.
Některé poruchy regulačních transformátorá s tlumívkou. Příčíny a druhy poruch a cesty, jak jim předejit. Elektrotechnik
č. 9/1897, str. 282.

Rychtora M.

sinonroudých elektrických

DT 621.3.002.3 Rychtera M. Návrh vhodných druhú provedení silnoprodých elektrických zařízení pro tropické oblasti. Výsledek připrávých prací ve VŮSE Běchovice k vydání směrnic. Elektrotechnik č. 9/1957,

DT 621.365.92

z ozl..00.32 Regner K. Netrické ohřívání v průmyslové výrobě. Přednosti dielek-trického ohřevu proti jiným způsobům. Fysikální podstata ohřevu a jeho rovomeřnosti. Příklady praktického využítí. Elektrotechník č. 8/1367, str. 286.

из содержания:

Накануме обиегосударственной конференции изобрета-телей и рационализаторов: Из доклада замесчителя премьерминистра т. Кирал Нолачека о состоящи изоб-ретательского и рационализаторского дивжения и о нутих к достименное сто развитии.

Вацлав Калай: Интересый снособ синхроннавции венихронных двигателей с кольдевой обмоткой. Приг-ции и правтические опатат с порязданой синхроциза-дия повыщения коефициента полезного действии

В. Падерта: Некоторые дефекты регулировочных транеформаторов с катушкой индуктивности. Причины и виды дефектов и пути их предотвращения.

М. Рихтера: Проекты подходицих типов электрических устройств высокого ваприжения для троинческих областей. Иготи подтоговительных работ Исследовательного Инспитута Токов Бысокого Напримения—
Евсовиче с нелью водания указаний —
286

Региер: Диэлектрический пагрев в промышленном производстве. Преимущества диэлектрического нагрева в сравнение с другими способлам. Физические основы пагрева в его равномерность. Примеры прантического непользование.

Феликс Дркош: Опытный контактный выпрямитель 20.000 амп, 30 в. Описание выпрямителя, его работа и сравнение с другими типами 291

Ян Копочек, Ян Прокоп: Грузовой электромагинг для литейных цехов. Описание и технические данные 293

DrkošFelix

Dříca 13.14.82 Dříca 14. Dříca 15 Pelix Pokusný kontaktní usměrňovač 20 000 A. 30 V. Pople usmářňo-vače, jeho funkce a srovnání s jinými druby. Elektrotechnik č. 9/1957, xt. 231 Dříca 13.13.837 Kopeček Jan, Prokop Jan Břemenový elektromagnet pra devárny. Popls a technická data. Elektrotechnik č. 9/1957, str. 295.

DT 621.514.2:621.791.73 Ryšavý Ant. Seriová kompensace u svářecích transformátorů, Účel, působení a vliv na jakost svarů. Elektrotechnik č. 9/1957, str. 294.

Vynálezy a zlepšování (str. 296): Nevysychavý tmel pro elektroisolační účely. — Ochrana elektromotorů velmi na-máhaných strojů.

mananych strojů.

Referitý (tr. 207): Sieveliné formy vonkajších rozvodní s dsporou ceste (s diskumin přopěvení prospodní se suprou ceste (s diskumin přopěvení prospodní měření Isoleciné odporu stejnoměrení měření Isoleciné odporu stejnoměrení měření soleciné odporu stejnoměrení měření soleciné odporu stejnoměrení nachová koncován na 420 kV střídavého napětí. – Osvětlení nachová koncován na 420 kV střídavého napětí. – Propisativých hnot. Poke výjiský transform pěchů bez dosau. – Nedostatvy tecnnicce čestny. – Zajimávosti ze světa.

Nové knihy (str. 303): Ing Jiři Třiska: Šetření elek-trickou energii (lng. Jaroslav Macek). — V.I. Hrbek: Instalace, provoz a údržba transformátorů (lng. Vojtěch Kulda).

Obrázek na obálce: Pohled na vodiče nízkonapěťového pře-pinače odboček (k čl. Ing. B. Paderty na str. 282).

AUS DEM INHALT:

Vor der gesamtstaatlichen Konferenz der Erfinder und Novatoren. Auszug aus der Erklärung des Stellver-treters den Reglerungsvorsitzenden. Karel Politöek, über den Stand der Erfinder- und Novatorenbewegung und über die Woge zu liner Entiatung, V.J., Len sky: Rechtsschutz der Erfinder um Nova-toren. Bedeutung der meuen gestellteine Vorschriften voren. Bedeutung der meuen gestellteine Vorschriften Erfinder- und Novatorentstigkeit

Erfinder- und Novatorentitüfjeleit

Vécla Wa Kalis Ein interessense Verlahren der Synchronisierung eines asynchronen Bingankermöters.

Frinzip und Versuche den Motora in Steiner und

eines grossen asynchronen Motora in Mittel und

eines grossen asynchronen Motora in Mittel und

erfense grossen asynchronen Mittel und

erfense grossen

282

Rychtera: Entwurf geeigneter konstruktiver Ausführungen von Starkstromanlagen für tropische Gebiete. Ergebnis der Vorbereitungsarbeiten im For-schungsinstliut für Starkstromtechnik in Bechovice zur Herausgabe von Richtlinien

zur Herausgabe von Richtlinien
K. Reg ner: Dielektrische Erhitzung in der industriellen Erzeugung, Vortelle der dielektrischen Erhitzung im Vergleich mit anderen Verfahren, Physiolisches Prinzip der Erhitzung und ihrer Gielchmißigseit. Betspiele präktischer Ammedang.
Fell'x Drkoß: Versuchs-Kontaktgeleichrichter 20000 A,
30 V. Beschneibung des Gleichrichters und seiner
Wirkungsweise, Vergleich mit anderen Arten.

Virknigsweise, verigerein mit einerein richt in 2014 in 2014 Rop ee'ek u. Jan Prokop: Magnetkran für Gießereien. Beschreibung und technische Angaben 293 Ant. Ryšavý: Serienkompensation bei Schweißmaschinen. Zweck. Wirknigsweise und Einfluß auf die Güte der Schweißstellen . 294

ELEKTROTECHNIK PRAHA 1937 - 2481 ČASOPIS MINISTERSTVA TĚŽKÉHO STROJÍRENSTVÍ

Před celostátní konferencí vynálezců a zlepšovatelů

DT 331.576.6 (Z PROJEVU_NÁMĚSTKA PŘEDSEDY VLÁDY S. KARLA POLÁČKA DNÉ 2. ČERVENCE 1957 K NOVINÁŘŮM)

Boj za vyšší efektívnost národního hospodářství a za technický rozvoj není pouze otázkou techniků a hospodářský pracovníků, ale všech pracujících, a zamanená využít k dosažení tohoto úkolu všech sil a prostředká koučasné všdy a techniký. Není pochyb o tom, že tvůrčí iniciativa dálníků, mistrů, techniků, inženýrů, ekonomů a všdot se stává mocným nástrojem při budování a rozvíjení socialistické výroby. Bohužel, nedovedlí jsme ji ve všech případech využít a usměrnít. Dovolili jsme, aby zlepšovatelské hnutí se vytíjelo živelně a aby trpělo byvokraticky zdlouhavým vyřízováním podaných námětů. Resorty a podníky neusměrňovaly vynálezeckúa z a zlepšovatelskou činnost thematickými plány, technicí často nepomáhali zlepšovatelům při rěšení jejích námětů, trel si sam promáhování v realisaci a pod. Jakou má však toto hnutí obrovskou silu a hlubůké kořeny, ukazuje ten fakt, že přes tyto nedostatky, neochablo úsilí naších pracujících, jak dokazují výsledky za rok 1965, kdy bylo podáno 169.968 zlepšovatelských námětů, tř. j. o 120 % vice než v roce 1952. Procento přijatých námětů zústalo stejné a pohybuje se kolem 62 %. Rovněž se nezměnilo procento zavedených námětů, kteře činí así 77 % z přijatých námětů, což svědčí o pomalě jejích realisaci. Na odměnách bylo vyplaceno v r. 1986 přes 43 mil. Kčs. Dří čemž skutečně dosažené tdepory v r. 1985 přes 45 mil. Kčs. Dří čemž skutečně dosažené tdepory v r. 1986 přes 45 mil. Kčs. Dří čemž skutečně dosažené tdepory v r. 1986 přes 45 mil. Kčs. Dří čemž skutečně dosažené tdepory v r. 1986 přes 45 mil. Kčs. Dří čemž skutečně dosažené tdepory v r. 1986 přes 45 mil. Kčs. Dří čemž skutečně dosažené tdepory v r. 1986 přes 45 mil. Kčs. Dří čemž skutečně dosažené tdepory v r. 1986 přes 45 molt v redněníh přes nedostatky, v rozviní přes nedostatky, technická v přesovatelská činnost se úspěšně rozvíjí přes nedostatky, v rozviní přes nedostatky, tervými jako hnutí trpl.

Poznat příčiny nedostatků, provést jejích rozbor a vynodlí z neho treba tvrdě, ale správně závěry, je odtravíh v nělezecká a zlep

Poznat příčiny nedostatků, provést jejich rozbor a vyvodit z něho třeba tvrdé, ale správně závěry, je

a vyvodít z něho třeba tvrtée, ale správné závěry, je prvním krokem k nápravě.

Odhalit však všechny bolestí vynálezeckého a zlepšovatelského hnutí a poradít, jak je odstranit, mohou v první řadě ti, kdo se této činností aktivně Čásatní.

Vláda a Ústřední rada odborů se proto dohodly, pozvat nejlepší z úspěšných vynálezd, zlepšovatelů a novátorů na celostátní poradu, která se bude konat na pražském hradě na podzim t. r.

Na této poradě budou moci účastníci přednést svoje názory a návrhy na zlepšení dosavadního stavu a tak pomohou vytvořít podnínky. které umožní

a tak pomohou vytvořit podmínky, které umožní zapojit veškeré síly pracujících do služeb rozvoje techniky k dosažení neustálého zvyšování efektivnosti našeho národního hospodářství.

nosti našeno národního hospodářství. Má-li svolávaná porada skutečně pomocí při hle-dání nových cest k rozvojí vynálezeckého a zlepšo-vatelského hnutí, bylo nutno ji dobře připravit, aby její vysledky dovedly aktivisovat všechny pracující. Proto se konaly prověrky hnutí na závodech a úšrřed-ních úřadech; odhalily celou řádu nedostatků, které brání širšímu zapojení pracujících do zlepšovací

se spozyga, jej projednavami, zaziosca doutataovanim zjištených nedostatků. Nejzávařnějším ovšem
nedostatkem je pomalá realisace a rozšírování příjatých návrhů.
Kromě těchto společných nedostatků je úroveň
vynálezcekého a zlepšovatelského hnutí ještě závislá na specificky odlišných podminkách v jednotlivých výrobních odvětvích, jako jsou progresivita
státního plánu, úroveň technologie, technická vyspělost pracovníků, organisace technických "informací a pod. V tomto směru mají stále nejlepší podmínky pro zvládnutí vynálezeckého a zlepšovatelského hnutí strojirenská ministerstva, což se také
odráží v počtu podaných zlepšovacích námětů.
V r. 1956 bylo ve třech strojirenských ministerstvech podáno přes 59 tisic zlepšovacích námětů.
t. j. 35,5 % ze všech námětů, podaných zlepšovacích námětů, zatím co v ostatních důležitých odvětvích, ve kterých je dosud velké množství tysicky,
namáhavé práce, je tento pôčet nizký; na př. na 100
zaměstnanců v hutích případá jen 27 námětů, v palivech 1,7, ve stavebnictví 0,9 a v zemědělství a lesním hospodářství dokonce jen 0,04.
Zlepšovatelské a vynálezecké hnutí je žívá, tvořívá práce a nelze ji proto ukazovat pouze v suchých
číslech. Je třeba ukázat, proč je nutno přístoupit
k řešení toho nebo onoho úkolu, ukazovat a popularisovat kladně příkady spolupráce dělníků a techníků, která se ve svých důsledích projeví jako výsledek z výšení hospodářských výsledký pracovštěk,
dilny nebo celého podníku; je třeba rozbít takově
nesprávné názovy, jako by zlepšovatelé vše dělali jen
pro sebe, jako by šlo o věc osobního zájmu a nikoli

velkého společenského významu. Při tom je třeba popularisovat práci zlepšovatelů a vynálezců tak, aby všichni přímo viděli, co je nutno dále dělat.

všíchni přímo viděli, co je nutno dále dělat. V prvé řadě je nutno dosáhnout u hospodářských činitelů a odborářských pracovníků na všech stupních vědomí odpovědnosti za další rozvoj vynálezeckého a zlepšovatelského hnuti jako nezbytného článku technického rozvoje a nezbytné součásti boje za vyš-ší efektivnost našeho průmyslu; musi se systema-ticky věnovat zlepšování organisace a thematickému usměřnování hnutí a zejměna trpělité vysvětlovací a přesvědčovací prácí na všech pracovištích.

přesvědčovací prácí na všech pracovištích.

Croveň technické přáce bude závislá na odborné
úrovní lidí, kteří technické úkoly na svých pracovištích řeší. Zde se mohou stát významnými pomocniky naše Vědecko-technické společnosti, jejíchž
úkolem je, aby pomáhaly technikům ve výrobě ke
zvyšování jejích přehledu o stavu techniky ve světé,
aby je informovaly o úspěšných vědeckých pracích,
o nových konstrukcích j početních a technologických
metodách. Stykem našich školských a vědeckých pracovníků s výrobou bude na druhé strané dosaženo
toho, že i naši vědcí a učitelé budou se pří svých
pracích orientovat na potřeby výroby.

K urvchlení vývoje tšto práce je nředevším třěsk

pracích orientovat na potřeby výroby.

K urychlení vývoje této práce je především třeba rozšířit poče členů těchto společností ve všech naších strojírenských závodech zakládáním závodních skupin společností, při čemž je třeba dbát toho, aby
čínnost v jednotlivých pracovních skupinách stále
směřovala ke konkretním a jasným úkolům, řešícím
otázký vyšší efektivnosti, vyšší hospodárnosti, vyšší
kvality i vyšší estetické úrovně výrobků.

Ve snoluvýrsí s hospodářekýmí řistálí mýže, tiek.

Ve spolupráci s hospodářskými činiteli může tisk Ve spolupráci s hospodářskými činiteli může tisk, rozhala, film i televise nejípe objasnit, co se rozumí po pojmem "nová technika", o kterém tak často slyšíme. Nejšou to jen nové stroje a zařízení, vyžadující vzdy značných investic, nýbrž také každé zlepšení dosavadních způsobů práce, ať již zlepšením technologických postupů, nebo i rekonstrukcí a modernisací používaných výrobních prostředků. Jde o tvůrčí činnost naších pracujících, kterou nutno soustavně rozvíjet a správně zaměřovat, aby tak přinášela neustále zvyšování produktivity.
Hospodářští činitek, zgiména podnikoví ředitelé,

Hospodářští činitelé, zejména podnikoví ředitelé, mají sice odpovědnost za rozvoj zlepšovatelského hnutí jako důležité součásti technického rozvoje, hnutí jako důležité součástí techníckého rozvoje, avšak rozvoj techníky, do kterého patří vynálezy a zlepšovatelské náměty, je součástí boje za vyšší efektivnost a je proto záležitostí všech pracujících. Již místr nebo kolektív přímých spolupracovníků zlepšovatele může posoudit vhodnost návrhu a prosazovat jeho realisaci a také jej realisovat, neboť směrnicemi pro zavádění malé mechanisace je tato možnost dána.

Je také nutno správně usměrnit úlohu odborových ose take nutno spravne usmernit ulonu odocrových organisací při zajišťování techníckého rozvoje. Od-borové organisace na závodech musí trvat na tom, že na výrobních povadách a odborářských schužích budou pravídelně odpovědní pracovnící podníku referovat o plnění plánu technického rozvoje, o rozvoji vynálezeckého a zlepšovatelského hnutí, o osudu podaných a přijatých zlepšovacích návrhů. Při dobré podanych a prijatych zepsovacich navine, fri dosze spolupráci tisku s hospodářskými orgány může být veřejnost upozorněna na význačné vynálezy a zlep-šovací návrhy, což powede k povzbuzení zdravé cti-žádosti a ke zvýšení iniciativy pracujících. Jako příklad takové práce, zejména odborného tisku, uvedl bych úkol daný směrnicemi, vyplývají-címí z resoluce ÚV KSČ 27, února 1957, na snížení spotřeby kovového materiálu, zvýšení produktivity práce a snížení nákladů. Toto je všeobený úkol pro všechna výrobní odvětví. Odborný tisk by měl však těmto úkolům věnovat zvýšenou pozornost právě v odvětvích, kde lze dosíci podstatných úspěchů, jako je tomu v těžkém strojírenství. Je všeobecně jako je tomu v těžkém strojírenství. Je všeobecně známé, že naše stroje a zařízení jsou teměř ve všech případech těžší, než je světový průměr. Na tuto okolnost by měli odbornici upozorňovat, a to tak, že pro jednotlivé obory strojírenské výroby by uváděli porovnání s vyspělými průmyslovými státy a při-nášeli by náměty, ják tuto nevýhodu urychleně od-straňovat. Rovněž by měl být vzbuzen a usměrněn zájem zlepšovatelů a konstruktérů o náhradu kovo-vých materiálů umělými hmotami.

Odborný tisk by měl také ve spolupráci s hospo-dářskými člinteli přínášet thematické úkolu pro vy-

dářskými činiteli přinášet thematické úkoly pro vy-nálezce a zlepšovatele v odvětví, pro které je vy-dáván. Vypsání úkolu by mělo být ovšem provázem bližším jeho zdůvodněním a upozorněním na literaturu zdejší i zahraniční, která se podobnou problematikou zabývá.

matikou zabyvá.
Pří vyhlašování thematických úkolů širšiho vyznamu by měl také pomoci rozhlas a tyto úkoly připadně provázet instruktáží technického odborníkao tom, co je o úkolu známo a v čem asi tku podstata řešení. Tím by se dosáho zapojení mnohem širšiho okruhu vynálezců a zlepšovatelů než dosud, kdy většina themat je zveřejňována jen v určítém pod-niku. Vynálezecké, zlepšovatelské a novátorské hnutí niku. Vynálezecké, zlepšovatelské a novátorské hnutí by si zasloužilo vyhradit mu v rozhlasových pořa-dech pravidelnou relaci a tím zajistit zájemeňm pra-videlný poslech. V těchto relacích by se nemuselo mluvit jen o domácí činnosti v tomto oboru, nýhrž mohli by v ních být posluchačí seznamování s vý-znamnými technickými objevy, vynálezy a pokroko-vými methodami v cizině. Tím by se značně napo-mohlo naším pracujícím v rozšířování jejich tech-nického obzava. nického obzoru.

Film a televise by se měly věnovat zevšeobecňo-vání konkretních a pro národní hospodářství vy-znamných zlepšovacích návrhů a nových method práce. Měly by se stát "školou v obrazech" pro prapráce. Měly by se stát "školou v obrazech" pro pra-cující, a tak povzhuzovat jejích iniciatívu, zejména srovnáváním starého způsobu práce s jeho tysjekou námahou, značnou spotřebou materiálu a výrobních časů s novým způsobem práce a názorně vedle sebe pak postavit všechny složky, ze kterých se výrobní proces skládá: potřebu materiálu, energie, pracov-ního času a posléze v korunách vyjádřené náklady, úspory a výdělek dělníka při zlepšení výsledků práce celého cednu nebo dílny. celého cechu nebo dílny.

Je mnoho cest, kterými můžeme dojít ke zvýšení efektivnosti národního hospodářství, jak nám ukládá resoluce z únorového zasedání ÚV KSČ. Jednou z nich je rozvoj vynálezeckého, zlepšovatelského a novátorského hnutí a plné využití iniciativy pracu-jících, podílejících se na tomto hnutí.

Celostátní porada vynálezců, zlepšovatelů a nová-torů povede k nápravě nedostatků v tomto hnutí a k vyvolání masové účasti pracujících při uskuteč-ňování snah, jak zvýšit efektivnost našeho hospo-

ELEKTROTECHNIK 9/57

dářství. Na této poradě budou projednány i organi-sační otázky tohoto hnutí a odpovědnost hospodář-ských i odborových pracovníků všech stupňů za jeho rozvoj a realisaci.

Bude mnoho potiží organisačních, methodických,

kádrových, výchovných i jiných při vytváření nového postavení zlepšovatelského hnutí, ale ty musíme pře-konat v nejkratší době, abychom výsledků, které nám toto hnutí ďavá, využilí k prospěchu celého našeho národního hospodářství.

Právní ochrana vynálezců a zlepšovatelů

DR. YLADIMÍR LENSKÝ, ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A NORMALISACI, PRAHA

Právní ochrana vyná

Zakon o vynálezech, objevech a zlepšovacích návrzích
a zákon o technické normalisací schválio plenum Národního shromáždění dne 5. července 1857. Oba zákony naudovu účinnosti dne 15. spran 1857. Taka vládní naříznárodního shromáždění dne 5. července 1857. Oba zákony naudovu účinnosti dne 15. spran 1857. Taka vládní naříznárodního shromáždění dne 5. července 1857. Oba zákony naudovu účinnosti dne 15. spran 1857. Oba zákony nanárodního sprandajeci da dali provádecí předplay byly jž vypracovány a předloženy vládě k projednání.

Jak bude vypadat nová prace ve vynálezeckém a zlepšovatelském hnutí ulezulý hlavní zásady nových zákonů.

Jak bude vypadat nová prace ve vynálezeckém a zlepšovatelském hnutí ulezulý hlavní zásady nových zákonů.

Projednávání spranení celý řetěz nedostatků při
práktickém projednávání a využívání vynález da zlepšovatel

z tohoto podceňování gramení celý řetěz nedostatků při
práktickém projednávání a využívání vynález da zlepšovatel

projednávání a využívání vynález da zlepšovatel

z tohoto podceňování gramení celý řetěz nedostatků při
práktickém projednávání a využívání vynález da zlepšovatel

z tohoto podceňování pramení celý řetěz nedostatků při
práktickém projednávání a využívání vynález da zlepšovatel

z tohoto podceňová vybavené.

Pro lepší spojení vynálezecvá z zlepšovatelatví s říže
rávní projednávání a využívání vynález da zlepšovatelnávání vyčech vynálezy a zlepšovatelnáváný přivání

věceh vynálezy a zlepšovatelnávání

z produžívání

z produžívání pramení přivání

z produžívání pramení přivání

z produžívání pramení přivání

z produžívání prameníh pramen

Nový zákon některé příčiny těchto nedostatků odstraniuje. U vynálezů za vá vá centralisací v podávání přihlášek vynálezů na jednom místě —
u Státnho fradu pro vynálezy a normalisaci. Zavádí se
veřejné vyložení přihlášek vynálezů na jednom místě —
u Státnho fradu pro vynálezy a normalisaci. Zavádí se
veřejné vyložení přihlášek vynálezů před udleiním patenené vyložení po dnících, jejichž oboru se
týkají.
U zlepšovacích návrhů bude při posuzování rozhodující, zda
připřavu a že nik do tří rok y před tím nepo dal s tejnou přihlášku zlepšovacího
návrhu.
Na vynálezích a zlepšovatelích nesmějí být požadovány jiné rozbory, kromě doplnění sejich návrhu. Výstaporný jejich účinek. Při příhlášku zlepšovacího
návrhu.
Na vynálezích a zlepšovatelích nesmějí být požadovány jiné rozbory, kromě doplnění sejich návrhu.
Ve vředení vyložení vyložení předvěním tempopodal s tenení vyložení předvěním tempopodal stenení vyložení vyložení vyložení
ppřihláše především k tém návrhům, které řeší naléhavé
obtiže podniku, závodu, a k tém návrhům, které řeší naléhavé
prospivají hospodářským a společenským potřebam.
Přetí za mítnutí udělit patent bude mocí vynálezy a normalisací po dobodě s komisí expertů
rozhodne, zda úřad sve povodní stanovsko změní.
Ve včecch zlepšovacích návrhů bude mocí zlepšovatel
podat žádost o revsi nadřeznému hospodářským orgánu, avšak prosředníctvím závodu, který návrh vyřízoval.

Ve včecch zlepšovacích návrhů bude mocí zlepšovatel
nováko změnít. Jak u přihlášek vynálezů, tak u zlepsovacích návrhů jsou k projednávání stanoveny pořádkové lhůty.

Většina naších hospodářských orgánů dosud pou zvalení vynálezů v zdenění vynálezů s zlepšovatil
státu k využití. Tuto nabídku však nemoli odvolát a
musel čekat, zda přislušný úsřední třád v zastoupení
státu nabídku příjmě či odmítne. Když byla přij

Dosud nebyl jasně stanovon způsob zavádění a rozšiřování vynálezů a ziepšovacích návrhů. Nyní je v zákoně
tato povinnost jasně stanovena. Provětené a vyzkoušené
vynálezy misi být předány do plánu na nejbližší období.
"Rozšívoání zlepšovacích návrhů do jiných podniků
nedoporuje ustanovení o tom, že k rozšíření došlý zlepšovací návrh musí být v podniku nebo v závodě projednánstejně, jako jiný návrh po dle z ták on ný či předštejně, jako jiný návrh po dle z ták on ný či předpředostalení plany na předostalení podniku
ním nako bude ispe zabezpečena dodatková odměna.
Jiným nedostatkém-bylo, že vynálezci a zlepšovatelé si
nemohli dobře kontrolovat správnost výpočtů odměn a
na druhé straně nebylo pro vydslaní ušpor nil dostatečných podkladů. Výše odměný byla mechanicky určována jednou celostatín tabluko bez přihlizení k podmisvána jednou celostatín tabluko bez přihlizení k podmina druhé straně nebylo pro vydslení ušpor nil dostatečných podkladů. Výše odměný byla mechanicky určována jednou celostatín tabluko bez přihlizení k podmina druhé straně nebylo provýse odměně, Pro vypočet odměný byla
nené odhodě připouštět možnost jak splátkové, tak
i jednoržavo doměny. Pro vypočet odměný bude stanoveno několik způsobů, Jedním z nich bude tabulka k propočítání odměn, ovšem s tim, že bude možno od mě na venopočítání odměn, ovšem s tim, že bude možno od mě na venopočítání odměn, ovšem s tim, že bude možno od mě na venopočítání odměn, ovšem s tim, že bude možno od mě na venopočítání odměn, ovšem stim, že bude možno od mě na venopočítání odměn, ovšem stim, že bude možno od mě na venopočítání odměn, ovšem stim, že bude možno od mě na venopočítání odměn, ovšem stim, že bude možno od mě na venopočítání odměn, ovšem stim, že bude možno od mě na venopočítání odměn, ovšem stim, že bude možno od mě na venopočítání odměn, ovšem stim, že bude možno od mě na venopočítání odměn, ovšem stim, že bude možno od měn na to
se venopočítání odměn, ovšem stim, že bude na veno
se venopočítání o

Zásadním zlepšením bude od měňování všech pracovníků, kteří budou pomáhat zlepšovateli, a zejména těch, kteří se iniciativně budou starat o zavedení a rozšířování. Odměny budou vypláceny, za upozomění na možnost využití nějského jinde použitého zlepšovacího názohot vydžití nějského jinde použitého zlepšovacího názohot. Odměny had Kčs 2000.— Odměnu nižší ně čkš 2000.— Odměny nad Kčs 2000.— Odměnu nižší ně čkš 2000.— Odměny nad Kčs 2000.— Odměnu nižší ně čkš 2000.— Odměny nad Kčs 2000.— Odměnu nižší ně všeni do výršení úkolu z thematického planu. Významnou změnou, kterou nový zákon přináší, je zajišťování a utorství vědeckým a výzkumným pracovníkům, kteří učiníli objev. V dohodě se. sadedmín věd je v zákoní dánatí zvěnování zavední rejšítrace objevů u Státníh odšet všeování zavední rejšítrace objevů u Státníh odšet všeování zavední rejšítrace objevů u Státníh užemí nášeho státu. Státní úřad pro vynálezy a normalisací bude podle stanoviska. Š. akademie všd a v dohodě s ní udělovat na nové objevy diplomy, jejíchž vydáním vznikne nárok na odměnu.

Všechna tato nová ustanovení zákona o vynálezech, objevech a zlepšovacíh návrzeth směřulý, právní ochraná proch zápovacíh návrzeth směřulý, právní ochraná proch zápovacíh návrzeth směřulý, právní ochraná proch jejíž výsledky mají nedozímý význam pro další technícký rozvoj nášeho národního hospodářatví.

Zaujímavý spôsob synchronizácie asynchrónneho krúžkového motora Ž VÁCLAV KALAŠ, SVŠT, BRATISLAVA

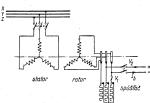
V posledných rokoch sa za účelom znižovania zby-V posledných rokoch sa za účelom znižovania zbytočných strá elektrickej energie venuje ztýšená pozornosť omedzovaniu chodu motorov a transformátorov naprázdno, kompenzácii jalovej energie statickými kondenzátormi, prepínaniu nedostatočne zafažených motorov z trojuholníka do hviezdy, výmene
mimoriadne predimenzovaných motorov a transformátorov, atd.

Ledných umena iminuvah spásobov zništenia od

Jedným z menej známych spôsobov zníženia odberu jalovej energie je synchronizácia krúžkových asynchrónnych motorov.

Princip synchronizácie krúžkových asynchrónnych motorov

Keď na krúžky bežiaceho asynchrónneho motora pripojíme vhodný zdroj jednosmerného prúdu, ak jeho sklz neprekračuje určitú kritickú hodnotu, skočí motor do synchronizmu a chová sa tak isto ako motor synchrónny. V synchrónnom behu môžeme u také-hoto motora zmenou jednosmerného prúdu v rotore,



Obr. 1. Principiálne zapojenie synchronizovaného asynchrónneho motora

276

pomerne jednoducho regulovať jeho účinník, t. j. odber resp. dodávku jalovej energie. Principiálne zapojenie synchronizovaného asynchronneho motora vidieť na obr. 1. v uvedenom zapojení treba najskôr po normálnom asynchrónnom rozbehu vypnúť vypinačo v, a potom zapnút jednosmerný prúd vypinačom v₂. Pritom rotorový spůštač musí zostať v hornej polohe, aby dva rotorové krůžky ostali priamo spojené na-krátko. Plný jednosmerný prúd v tomto zapojení, prechádza iba vinutím jednej fáze. Ostatnými dvoma fázami tešie prúd polovičný. Tento spôsob zapojenia rotora bývá spravidla najívhodnejší pre dobrý tvar rotorového magnetického pola. Okrem toho motor i pri vypnutom vypinačí v, a v, vyvija dostatořne velký asynchrónny moment. Okrem toho spojenie dvoch fáz rotora nakrátko pôsobí v synchrónnom behu ako amortizér. Vlastností synchronizovaného asynchrónneho motora možno v rôznych prevádzkových stavoch pohodne sledovat v diagrame, ktorý sa odvodí z kruhového diagramu pre asynchrónny beh — obr. 2. Asynchrónny kruh, ako je známe, môžeme zostrojič z merania naprátko. Stred snychrónnoho kruhu je v bode S_{2n}. Synchrónny kruh má stred v bode S_{2n}. a jeho polomer je daný veľkosťou jednosmerného budiaceho pridu. V diagrame na obr. 2 znači: I₀ — prúd pri chode napráždno v asynchrónnom behu

prúd pri chode naprázdno v asynchrónnom behu

behu $I_1 = \operatorname{prdd} \text{ odpovedajúci príkonu } P_1 \text{ v asynchrónnom behu}$ $q_1 = \operatorname{fázový posun odpovedajúci príkonu } P_1$ $I_1 = \operatorname{prdd} \text{ odpovedajúci príkonu } P_1 \text{ v synchrónnom behu}$

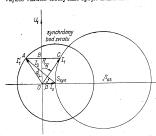
 φ'_1 — fázový posun odpovedajúci príkonu P_1 v synchrónnom behu

 I_b — budiaci jednosmerný prúd rotora v synchrónnom behu

β — záťažný uhol (uhol natočenia rotora)

ρ — zatażny unot (unot natocena rotocena Úsečka AC je pri konštantnom napäti siete úmerná jalovému výkonu (kompenzačnému efektu), ktorý sa docielil synchronizáciou motora pre príslušné zat-ženie a budiaci rotorový prúd Γ_b. To znamená, že ženie a budiaci rotorový průd \hat{I}_b . To znamená, že synchronizáciou motora sa pre stav uvedený na obr. 2 sykompenzuje jalový odber, ktorý by mal motor keď by bežal ako asynchrónny — úsecka \overline{BC} a naviac po synchronizácii oddáva motor do siete ešte jalový výkon úmerný úsecke \overline{AB} . Z hľadiska odberu jalovej energie sa teda synchronizácia motora prejaví ako pripojenie kondenzátora o jalovom výkone, úmernom úsecke \overline{AC} , na svorky motora. Okrem paraelného zapojenia dvoch fáz rotorového vinutia pri budení jednosmerným průdom (obr. 1), možna, použí i sériové zapojenie, keď sa použíje vinutie len dvoch fáz. V tomto prípade je výhodné zbývaiňce vinutie tretei fáze spoití nakrák positi seriové zapojím keď se spoití nakrák positi seriové zapojím keď se povíží pováníce výnutie tretei fáze spoití nakrák se spoití nakrák positi nakrák se positi nakrák se spoití n

vajúce vinutie tretej fáze spojiť nakrátko



Obr. 2. Diagram synchronizovaného a synchrónneho

Pri paraelnom budení je rovnocenný taký stav, pri ktorom v jednom prívode tečie prúd $I_{\rm max}$ a v druhých dvoch prúd $0.5~I_{\rm max}$. Z toho vyplýva, že rovnocenný jednosmerný prúd musí byt $|\tilde{V}|^2=1.41$ -krat väčší ako efektívna hodnota strieďavého rotorového prúdu. Merítko budiaceho jednosmerného prúdu pre paraelné napájanie teda bude

$$m_{\rm b} = 1.41 \cdot m_1 \cdot \frac{U_1}{U_{20}} \quad \left[\frac{A}{\rm mm} ; \frac{A}{\rm mm} V, V \right] \quad (1)$$
 kde

je merítko statorového prúdu tečúceho zo siete
– združené napätie statora
– napätie rotora medzi dvoma krúžkami pri odpojenom spúštači a stojacom rotore (hýva
udané na štútku motora)

nalogicky pre seriove napajeme dostaneme
$$m_b = 1,23 \cdot m_1 \cdot \frac{U_1}{U_1} \quad \left[\frac{A}{mm}; \frac{A}{mm}, V, V \right] \quad (2)$$

udané na štítku motora) Analogicky pre sériové napájenie dostaneme $m_b = 1.23 \cdot m_1 \cdot \frac{U_1}{U_{20}} \quad \left[\frac{A}{\text{mm}} \cdot \frac{A}{\text{mm}}, V, V\right] \quad (2)$ Hlavnými dôvodmi prečo sa tento spôsob zlepšovania účinníku všôbecne neužíra, sú tažkosti sť
všsice so zdrojom jednosmerného prúdu a malá momentová prefažitelnost motora
 p_{m} v synchrónnom behu pri plnom zaťažení.¹)

Malá momentová prefažiteľnosť synchronizova-ného motora je dôsledkom malej vzduchovej medzery asynchrónnych motorov. Dá sa zväčšiť buď zväčšením vzduchovej medzery, alebo prebudením. Keď poznáme asynchrónny prúd motora naprázdno I₀ a čimú zložku statorového prúdu T_{1w} po synchro-nizácii motora ako i fázový posun statorového prúdu V₁, môžeme momentovú prefažiteľnosé synchronizo-vaného motora vypočítať podla vsťahu

meho motora vypocitate podna vsaaniu
$$p_{m} = \sqrt{\frac{1}{\cos \varphi_{1}^{\prime}^{2}} + \left(\frac{I^{0}}{I_{1w}}\right)^{2} + 2 \cdot \frac{I_{0}}{I_{1w}}} \cdot \operatorname{tg} \varphi^{\prime} =$$

$$= \sqrt{1 + \left(\frac{I_{0}}{I_{1w}^{\prime}} + \operatorname{tg} \varphi^{\prime}\right)^{2}}$$
(3)

tažitehnosť pomerne snadno docieliť najmä u pohonov, kde charakter zaťažnia je bez rásov a pulzácii. Ako zdroj jednosmerného prúdu mcžno použíť napr. špeciálny selénovy usmerňovak, napísjaný zo zvláštného pomocného transformátora. Potrebné jednosmerné napätie u motorov až sai do výkonu 800 kW plo 10 až 20 V. Budiaci prúd I_b dosahuje u veľkych motorov i niekoľko sto smpér. Pre zapojenie uvedené na obr. 1 je budiaci prúd I_b vypočítaný na základe rovnosti strát vo vinutí rotora v asynchronom behu pri nomináhom zaťažení a v behu synchrónnom rovný $I_b = 1,41$. I_m . (4)

$$I_{\rm b}=1.41$$
 . $I_{\rm 2n}$, (4)

kde I_{2n} je nominálny rotorový průd motora (býva udaný na štítku motora). Hoci rotorové vinutie udaný na štitku motora). Hosť rotorove v unute jednej fáze je priamo týmto průdom pretekané, v dô-sledku menších strát v ostatných dvoch fázach, ne-nastáva spravidla pri bežných typoch rotorových vi-nutí neprípustné prehratie pretaženej fáze rotora. Veľkosť jednosmerného budiaceho napätia U_b je pre spôsob napájania uvedený na obr. 1 daná vsťa-hom

nom
$$\dot{U}_{\rm b} = rac{3}{2}\,R_2 \cdot 1.41\,I_{2{
m m}} \doteq rac{3}{2}\,rac{U_{20}\cdot s_{
m n}}{\sqrt{3}\cdot I_{2{
m m}}}\cdot 1.41\cdot I_{2{
m m}} \doteq rac{1}{2}\,r_{
m m}$$

 $\begin{array}{ll} U_{\rm b} = \frac{2}{2}R_2 \cdot 1.41 \cdot I_{\rm m} = \frac{2}{2}\sqrt{3} \cdot I_{\rm m} \cdot 1.41 \cdot I_{\rm m} = \\ & = 1.20 \cdot U_{30} \cdot s_{\rm h}, \\ \text{s. (5)} \\ \text{kde } R_{_{_{_{_{1}}}}} \text{ is ohmický odpor vinutia jednej fáze rotora} \\ s_{\rm h} \quad - \text{nominálny sklz motora}. \\ \text{Na základe vsáahu (5) vieme zo štítkových údajov asynchrómeho motora približne určiť potrebné jednosmené napštie na budenie pre paraelné spojenie dvoch fáz rotorového vinutia.$ Kompenzačný efekt synchronizovaného asynchrónneho motora závisi od zatáženia motora, od jeho konštrukcie, ktorú charakterizuje nominálny účinník os<math>q pri asynchrónnom behu a od veľkosti budiaceho průdu I_b . U asynchrónnych motorov od 75 kW vyššie pri 2p = 4 až. 8, as cos q polybuje približne v medziach 0,85 až 0,90. Pre tieto účinníky a pre budiaci průd I_b vypočítaný podla vsfahu (4), pracujú tieto

i) Momentová prefažitelnost $p_{\rm m}$ je pomer maximálneho momentu $M_{\rm max}$, ktorý motor môže vyvináť, k nominálnemu momentu $M_{\rm n}$; $p_{\rm m}=\frac{M_{\rm max}}{M_{\rm h}}$

motory i pri 100% zaťažení s kapacitným cos φ . Momentová preťažiteľnosť však je veľmi nízka.

Energetická bilancia synchronizovaného asynchronneho motora ukazuje, že na vyrobených 100 kVAr jalového výkonu je potrebný budiaci jehosmerný výkon 1,5 až 2,5 kW, čo je prijateľná hod-

nota.

Dobré výsledky a skúsenosti so synchronizáciou nedostatočne zaťažených veľkých asynchrónnych morotov boli dosiahnuté v SSSR najmä v odvetví banského a naftového priemyslu [4].

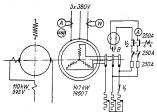
Praktické pokusy s bežnou synchronizáciou 147 kW asynchrónneho motora

Pre získanie lepšieho obrazu o možnosti použitia rre získadne lepisetto torszu o możnosu potataka synchronizácie velkych asynchronizych motorov ako prostriedku zlepšovania účinníku v priemyselných podnikoch, previedli sme v spolupráci s ČSD poloprevádzkový pokus synchronizácie motora 147 kW. Motor poháňa jednosmerné dynamo, ktoré slúží k nabíjaniu posmovacích akumulátorových lokomotív. Celkove sú v nabíjacej stanici tri rovnaké nabíjacie avraedátv.

Údaje agregátu, na ktorom sa pokusne previedla

Syncine	mzacia, su	nasicatoviic.		
Motor	ŠKODA	147 kW	从380 V	269 A
		1460 ot/min	$\eta =$	$\cos \varphi =$
			=92,5%	= 0.9
		Rotor	人 465 V	195 A
Dynam	o ŠKODA	110 kW	575 V	191 A
•		1460 ot/min		

Podľa predpisov pre akumulátorové lokomotívy, mář být počiatočný nabíjací prídu u vybitej lokomo tívy 189 A. Pri tomto nabíjacom práde je agregát zafažený takmer na 100%. V skutočnosti sa však počiatočný nabíjací prúd nastavuje iba na 140 A z dôvodov predľženia životnosti starších batérií.



Obr. 3. Pokusné zapojenie pre synchronizáciu asynchrónneho motora 147 kW

Nabíjací prúd neostáva však v priebehu nabíjania konštantný, ale postupne s rastom elektromotorickej sily batérii nabíjací prúd klesá a pri dobíjaní je 50

sily batérii nabijaci průd klesá a pri dobijani je 50 až 60 Å, ...
V dôsiedku menšieho nabíjacieho průdu sú pohonné motory agregátov nedostatočne zafažené. Na začiatku nabíjania je zafaženie motora približne 58 až 63%, čo závisí od stavu batérie na lokomotíve. Toto za-

278

ťaženie postupne klesá a pri dobíjaní batérie neprekračuje 35 až 40% menovitého zaťaženia. Keďže pohonné motory pracujú s nedostatočným zaťažením, má nabijacia stanica priemerný účinník cos $\varphi=0.585$, v čom je zahrnutý aj jalový prúd transformačnej stanice. Za účelom zníženia odberu jalovej energie previedli sme pokusne synchronizáciu jedného nabíjacieho agregátu 147 kW. Ako zdroj jednosmerného budiaceho prúdu sme použili veľké akumulátorové batérie, ktoré boli v stanici k dispozicii.

na obr. 3.

Agregát sa spůšťa bez zaťaženia. Po normálnom asynchrónnom rozbehu sa vypne vypinač v, (prúd v rotore pri behu naprázdno je malý) a jednosmernou aparatúrou sa zapne budiaci prúd z baťeřie B.

Asynchrónny rozbeh motora len s dvoma fázami v rotore (bez vypinača v,) nie je možný, pretóže vii-vom nesymetrie v rotore nastáva prudká deformácia momentovej charakteristiky v oblasti polovičného sklzu — vid obr. 4, takže i pri rozbehu naprázdno sa neprekročia približne polovičné obrátky.

Skok do synchroniz.



Obr. ₹ 4. Momentová charakteristika motora 147 kW,

Skok do synchronizmu pri behu naprázdno nastal bezpečne už pri budiacom prúde $I_b =$ = 70 A (jednosmerné napätie merané priam na dvoch krúžkoch bo $U_b = 2,20 \text{ V}$). V syn chrónnom behu n prázdno pracoval motor kapacitným účinníkom cos $\varphi = 0.72$. Prúd naprázdno klesol zo 75A induktívnych na 18 A

rakteristika motora $147\,kW$, makterom sa prevádzala po-kusná synchronizácia kapacitných veládza prepustrý bu-diaci prúd $I_{\rm baxx} = 275\,\Lambda$. Zakažovanie motora sme previedli najskép pri budiacom prúde $I_{\rm b} = 160\,\Lambda$, pričom $U_{\rm b}$ bolo 4,5 V (merané priamo na krúžkoch

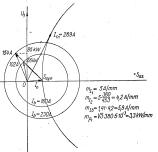
Pri zatažovaní v synchrónnom behu sme merali Fri zasazovaní v synchronnom benu sme merali príkon motora, statorový průd, těčinník, nabíjaci prúd a nabíjacie napätie. Z nameraných hodnôt a pomocou konštrukcie uvedenej na obr. 5 sme získali prevádzkové charakteristiky motora pre budiaci prúd $I_b = 160$ A. Charakteristiky sú uvedené na obr. 6. Všetky veličiny sú vynášané v závislosti na príkone motora.²)

Keby sme sa vzhľadom na kľudné zataženie uspo Keby sme sa vzhladom na kludné zataženie uspo-kojili s momentovou preťažitelnosívo $\mu_B = 1,35$, sko vidieť z obr. 6, mohol by motor pracovať s príkonom 66 kW. Pritom motor pracuje s kapacitným účinní-kom cos $\varphi = 0.99$. Kompenzačný efekt je 63 kV dr. ćo je pomerne značná hodnota. Príkonu motora 66 kW odpovedá výkon na hriadeli približné 61 kW, čo je 41,5% nominálneho výkonu.

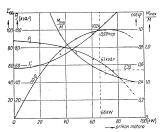
Po zvýšení budiaceho prúdu $I_{\rm b}$ na 230 A ($U_{\rm b}=7.0$ V, $P_{\rm b}=1.6$ kW), sme dostali charakteristiky motora uvedené na obr. 7.

Meranie pri budiacom průde $I_{\rm b}=160$ A ako i ďalšie meranie pri $I_{\rm h}=230$ A bolo prevádzané na nie úplne vybítej lokomotíve.

Ako vidieť z obr. 7. môže motor pri budiacom prúde Ako vidnet z obr. l_1 moze motor p_1 rodulacom pratež $l_b=230$ A a požadovanej momentovej prefažiteľnosti $p_m=1,35$, pracovať s príkonom 95 kW. Účinník motora je kapacitný cos $\varphi=0,92$, kompenzačný efekt



Obr. 5. Diagram synchronizovaného asynchronneho motora 147 kW pre budiaci prúd $I_{\rm b}={\rm kon}\delta t=160~{\rm A}$ a $I_{\rm b}={\rm kon}\delta t=230~{\rm A}$



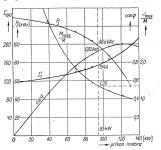
Obr. 6. Prevádzkové charakteristiky asynchrónneho motora 147 kW po synchronizácii Budiaci prád $I_b=$ konšt = 160 Å4, $I_s'=$ průd statora, $P_j=$ kompenzačný efekt, $\frac{M_{\max}}{M}=$ momentová predalitelnost

je 98 kVAr. Príkonu motora 95 kW odpovedá výkon na hriadeli približne 89 kW, čo je 60,5% nominálneho výkonu. S budiacim prúdom $I_b=230$ A by sme teda v našom prípade vystačili (požadovaný výkon motora je maximálne 63% nominálneho výkonu).

Možnosti zjednodušenia budenia rotora synchroniza vaných motorov v špeciálnych prípadoch

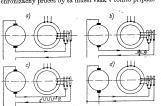
Najväčším nedostatkom praktického použítia synchronizácie asynchrónnych motorov ako už bolo spomenuté, je okrem iného potreba zvláštneho jednosmerného zdroja na budenie rotora.

Za účelom odstránenia alebo aspoň zníženia výkonu budiaceho zdroja, navrhli a vyskúšali sme jedno-duchý spôsob budenia rotora, ktorý možno po užiť pri pohone niektorých jednosmerných gregátov.



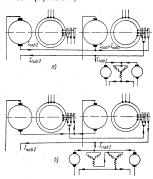
 $Obr.~7.~Prevádzkové charakteristiky asynchrónneho motora~147~kW~po~synchronizácii\\ \text{Budiaci préd}~I_b-\text{konšt}~=230~\text{A.}I'_1~-\text{průd stators,}~P_1~-\text{kompenzačný etekt,}~\frac{M_{\max}}{M}~-\text{momentová predažitelnost}$

Podstata tohoto napájenia je v tom, že jednosmerný stroj, ktorý je poháňaný asynchrónnym motorom, slúži i k budeniu pohonného motora. Možné
variacie zapojenia budenia sú uvedení na obr. 8.
Na obr. 8a, je uvedené sériové budenie. U tohoto
zapojenia sa pracovný jednosmerný prúd dynama nevedle bezprostredne do spotrebitás, ale do série sa zapojí vinutie rotora synchronizovaného motora. Výhodou tohoto napájania rotora je, že pri z väčšovaní
zaťaženia automaticky sa zvyšuje jeho budenie a teda
aj moment. Übytok napášia na rotore motora je niekoľko voltov a v celkovom napští dynama spravidla
nerozhoduje. V prípade, že průd dynama má vhodní
veľkosť, môže budiaci zdroj úplne odpadnúť. Synchronizačný proces by sa musel však v tomto prípade

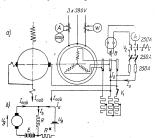


Obr. 8. Možnosti napájania rotorového vinutia synchro-nizovaného motora jednosmerným průdom beš¹ potreby zvláštneho jednosmerněho zdroja na budenie resp. s jeho omedzeným výkonom v prípade, že asynchrovny motor poháňa jednosmerný generátor

odohrať rýchle, aby sklz motora pri prepínaní ne-klesol pod kritickú hodnotu. Uvedený sposob budenia synchronizovaného motora je možné čiastočne použití iv pripadoch, kde pracovný prúd dynama sa odlišuje od potrebného budiaceho prúdu. V prípade, že pra-covný prúd dynama je menší ako potrebný budiaci prúd rotora, možno previesť zapojenie s pomocným zdrojom podla obr. 8b. Ak pracovný prúd dynama je o niečo väčší ako potrebný budiaci prúd rotora, možno previesť skuptavanje zdroza. Zapojenie ie uvedené na previesť shuntovanie rotora. Zapojenie je uvedené na obr. 8c. V prípade, že dynamo má vhodné malé na-



Obr. 9. Možnosti napájania rotorového vinutia synchro-nizovaného motora jednosmerným pridom pri sitásnej činnosti dvoch agregátov bez potroby zvláštnych zdrojov na budenie a) — jeden motor beší ako synchronizovaný, druhý ako asynchrónny b) — Oba motory bežia ako synchronizované



Pokusné zapojenie synchronizovaného motora Budiaci prúd rotorového vinutia sa skladá tého prúdu dynama a z prúdu pomocného zdroja B Obr. 10. Pokusné za 147 kW. Budiaci pr

280

pätie, možno previesť paraelné napájanie budenia rotora — $obr.\ 8d.$

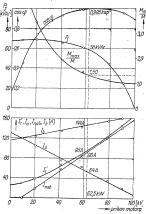
tora — obr. 8d.

Okrem uvedených spôsobov napájania rotora synchronizovaného asynchrónneho motora bolo by možné pri súčasnej čimnosti dvoch agregátov v prípade, že sa jedná o vhodní veľkost pracovných průdov dynam, použiť zapojenie uvedené na obr. 9.

pouze zapojene uvecene na ovecene na ovecene na ovecene napájania rotora jedného synchronizovaného motora. V tomto pripade jeho rotorovým vinutím tečie súčet pracovných pridov obidvoch dynam. Jeden motor pracuje ako synchronizovaný a druhý ako asynchrony.

Zapojenie na obr. 95 je pre prípad, že oba motory pracujú ako synchronizované. Tieto zapojenia by bolo možné uskutočniť tam, kde galvanické spojenie agregátov nenaruší ich činnosť.

Keďže v našom prípade je nabíjací prúd akumulá-torových batérii maximálne 140 A a potrebný budiaci



Obr. 11. Prevádskové charakteristiky synchronizovaného motora 147 kW pre zapojenie uvedené na obr. 10 Budaci prác rekorecka vinnáka se vitromacova de erodensko na obr. 10 ment v závidosti na actatení dynama od $L_b=120~\rm A$ do $L_b=100~\rm A$ ($L_b=120~\rm A$ do $L_b=100~\rm A$). To prác statone, $L_b=120~\rm A$ do $L_b=100~\rm A$ ($L_b=120~\rm A$ do $L_b=100~\rm A$) prác dynama, $L_b=100~\rm A$ dudicel prád rotora, $P_1=M_{min}$ kompenzačný efekt, $\frac{M_{\max}}{M}$ – momentová pretažiteľnosť

prúd aspoň 240 A, mohli sme prakticky vyskúšať len zapojenie uvedené na obr. 8b. Ako pomocný jedno-smerný zdroj sme znovu použili akumulátorovú ba-tériu. Zapojenie je uvedené na obr. 10.

Na obr. 10b je uvedené rozdelenie prúdov. V obraze

 $I_{\rm nab}$ — nabíjací prúd lokomotívy (pracovný prúd dy-

 I_a — prúd pomocnej budiacej batérie B

 $I_{\rm b} = I_{\rm nab} + I_{\rm a}$ — budiaci prúd rotora synchronizovaného motora

x aneno motora
 x - výsledný ohmický odpor rotorového vinutia
 R* - odpor prívodov, spínačov a vnútorný odpor pomocnej batérie B
 E - batérie nabíjanej lokomotívy

Na základe obr. 10b bude

 $U_{\rm b} = R^*\,I_{\rm a} + R\,I_{\rm b}$

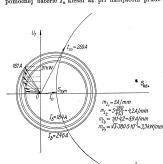
 $I_{\rm b} = I_{\rm a} + I_{\rm nab}$

Z toho máme prúd pomocnej batérie B resp. po mocného zdroja

$$I_{\rm a} = \frac{U_{\rm b} - RI_{\rm nab}}{R^* + R} \tag{6}$$

Zo vsťahu (6) vidieť, že pri zvyšovaní nabíjacieho prúdu lokomotívy $I_{\rm nab}$ bude prúd pomocného zdroja I_a klesať. Keby odpor R^* bol nulový, bol by budiaci prúd I_b konštantný, pri každom zsťažení agregátu. Keďže však $R^*=O$, bude budiaci prúd I_b so zaťažení ním rást.

nım rast. Pracovné charakteristiky z uvedeného spôsobu napájania rotora vidieť na obr. II. Predbežne sme zvolili napátie pomoenej batérie $U_b = 8$ V. Vilvom pomerne velkého odporu R^a bol pri behu agregátu naprázdno budiaci průd $I_b = 120$ A pričom $I_{abb} = 0$. Pri postupnom zafažovaní dynama budiaci průd I_b stúpa la průd pomoenej batérie I_a klesal až pri nabíjacom průde



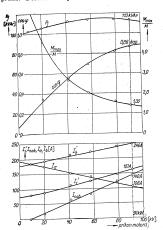
Obr. 12. Diagram synchronizovaného motora 147 kW pre spôsob budenia uvedený na obr. 10. Napätie pomocného zdroja $U_{\rm b}=10~{\rm V}$

 $I_{\rm asb}=140~\rm A$ klesol prúd pomocnej batérie na 20 A takže budiaci prúd $I_{\rm b}$ bol 160 A. Charakteristiky motora boli zistované ako v predehádzajúcom prípade, len pre každý budiaci prúd $I_{\rm b}$ bola kreslená zvláštna kružnica v konštrukcii uvedenej na obr. 5. Meranie bolo v tomto prípade prevádzané na vybitej lokomotíve

tíve. Pre momentovú pretažiteľnost $p_{\rm m}=1.35$ ako vidiet z obr.~1I, by mohol byť nabíjací prúd lokomotívy len 90 A, čo je málo. Kompenzačný efekt je 58 kVAr.

Pre požadovaný nabíjací prúd lokomotívy 140 A u normálne vybitej lokomotívy je potrebný výkon motora približne 55 kW čo je 55%, nominálneho zaťaženia. Tomuto výkonu motora odpovedá príkon približne 91 kW. Pre požadovanú momentovú preťažiteľnosť $p_{\mathrm{m}}=1{,}35=\frac{1}{\sin\!\beta}$ môžeme napr. grafickou

konštrukciou určiť potrebnú veľkosť budiaceho prúdu. Dostaneme $I_{\rm b}=246~{\rm A}$. To znamená, že



Obr. 13. Prevádzkové charakteristiky synchronizovaného motora 147 kW

Budiaci prúd rotorového vinutia sa vlivom zapojenia uvedeného na obr. 10 mení v závislosti na zaťažení dynama od $I_{\rm h}=184$ A do $\begin{array}{lll} I_{\rm b} & 246~A.~I'_{\rm b} - {\rm prid}~{\rm statora},~I_{\rm mab} - {\rm mab/gaci}~{\rm prid}~{\rm dynam}\\ I_{\rm b} & - {\rm prid}~{\rm pomocného}~{\rm zdroja},~I_{\rm j} - {\rm budiaci}~{\rm prid}~{\rm rotora},~P_{\rm j}\\ {\rm kompenzačný}~{\rm efekt},~\frac{M_{\rm max}}{M} & - {\rm momentov\acute{a}}~{\rm prefaitefnost} \end{array}$

v tomto prevádzkovom stave, ktorý je v našom pripade najnepriaznivejší z hľadiska momentovej pretažiteľnosti, musi pomocný budaci zdroj pri nabíjacom prúde $I_{\rm mb}=140$ A prispievať prúdom $I_{\rm a}=246-140=106$ A miesto 246 A v normálnom zapojení.

zapojem. V našom pripade sme mali celkový nameraný odpor rotorového vinutia $R=0.030\,\Omega$ a R^* sa dal docieliť $0.0245\,\Omega$. Pre tieto hodnoty dostaneme pomecou vztahu (6) potrebné napätie pomecného zdroja $U_b=10\,\mathrm{V}$.

Prevádzkové charakteristiky motora pre tento pri-pad neboli už na motore priamo merané, ale môžme ich zostrojiť analogicky ako pre prípad predchádza-júci. Pri konštrukcii sa vychádzalo zo známcho prí-

konu motora pre určité nabíjacie prúdy u vybitej lokomotívy. Konštrukciu vidieť na obr. 12.

lokomotivy. Konstrukciu viniet na oor. 12. Pre každý nabíjací príd I_{mb} sa vypočítal podľa vsťahu (6) príd pomocného zdroja I_a . Zistil sa príd budiaci $I_b = I_{mb} + I_a$ a skonstruoval sa príslušný synchrónny kruh. Pre známy príkon motora sa odcitali z diagramu hodnot I_a ? I_b^2 , I_b^2 , I_b^2 , a I_b I_b^2 recive charakteristiky sú vynesené na obr. 13.

chartaceristicy su vynesene na oor. 15. Ako vidieč zobr. 13 pri nabijacom priude $I_{\rm nab}{=}140\,{\rm A}$ bude pracovať motor s momentovou prefažiteľnosťou $p_{\rm m}=1,35$. S. kapacitným účinníkom ces $\varphi=0,96$ a s kompenzačným efektom 113 kVAr. Pri klesaní nabíjacieha průdu sa bude momentová prefažiteľnosť zvyšovat.

zvyšovať. Keďže v nabíjacej stanici pracovali súčasne len dva agregáty, postačovala vyrobená jalová energia jedného synchronizovaného agregátu už pri budiacom prúde $I_b = 230~\rm A~k~tomu$, aby celá nabíjacia stanica pracovala prakticky s cos $\varphi = 1,0$ miesto pôvodného cos $\varphi = 0,55~\rm Kompenzaňy é fekt, ktorý sa synchronizáciou pri pokuse docielli je približne rovný mštalovaniu 100 kVAr kondenzátorovej batérie. Pritom straty činnej energie na kompenzáciu robili približne 1,80 kW na 100 kVAr.$

Činnosť synchronizovaného asynchrónneho motora v pre-chodných stavoch

Malá momentová preťažiteľnosť synchronizovaného Malá momentová prefažitelnosť synchronizovaného asynchrónneho motora má nepriaznity vliv na chovanie sa synchronizovaného motora v prechodných stavoch. Najnepriaznivejšie prechodné stavy nastávajú hlavne pri rázoch v zaťažení a pri prudkom poklese napitia v sieti. V prechodných stavoch môže dojsť k vypadnutiu zo synchrónneho behu, čo je sprevádzané veľkými prúdovými nárazmi jak v obvode rotora tak i statora. Analytické riešenie týchto prechodných stavov je veľmi obtiažné, lebo vedie k sys-

tému nelineárnych diferenciálnych rovníc. Čiastočné riešenia možno najsť v odbornej literatúre [6], [7].

Záver

Svnehronizáciu asvnehrónnych krúžkových moto-Synchronizáciu asynchrónnych krážkových motorov, ako prostriedku na zvykovanú čúniníku, možno prechodne doporučiť v prípadoch kde sa jedná o veľké asynchrónne krúžkové motory pracujúce s kľudným nedostatodným zaťažením a kde nie si k dispozicií vhodnejšie kompenzaňa prostriedky.

V prípade, kde možno lahko previset synchronizáciu asynchrónneho motora v jednosmernom agregáte bez potreby zvláštneho budiaceho zdroja, možno títio metődu doporučiť a prijať ju ako riešenie definitívne, najmä z hľadiska zvyšovania prirodzeného účinníku závodu.

účinníku závodu.

Pritom treba brat do úvahy isté ťažkosti súvisiace

Pritom treba brať do úvahy isté fažkosti súvisiace s nutnosťou trvalého priloženia kartáčov na krúžky ako i potrebu ochrany rotorového vinutia pri vypadnutú zo synchronného behu.
V budúnosti keď budú k dispozícii spoľahlivé a laené usmerňovače nového typu (germániové, kremíkové), bude ich možno s výhodou použiť pre napájanie budiacich vinutí synchrónnych a synchronizovaných motorov.

- Littrak L. V.; Voprosy povyšenia cos φ promyšleniych pred-prijutij, 1950 v.; Die Prichne elaktrische Naechinen S. Nirmberg W.; Die Prichne elaktrische Naechinen S. Nirmberg W.; Die Prichne elaktrische Naechinen S. Sinchreniziden saturchenset ISS. III. Sinchreniziden astrochroniych elektrodvigatelej kak sredstvo provyšenija kondicinata modelment S. Sirie dahakov o syrekronizidel sayrachroniych medorav. Schrie dahakov o syrekronizidel sayrachroniych medorav. Schrie dahakov o syrekronizidel sayrachroniych medorav. Schrie dahakov o syrekronizidel sayrachroniych elektrochen da solikatini prichodomich prich prochen se visikatini prichodomich jevit y nedlosofich syrekronich se visikatini prichodomich jevit predioprich syrekronich stromachia gestoliše, 5, 3, 3. Kaisa V.; Prechodne stavy elektrického hradeda s asynchron-gymi strojom, abstablet deces S. V. 1814.
- nymi strojmi, Strojno-elektrotechnický časopis SAV, 1955, č. 3

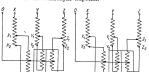
Některé poruchy regulačních transformátorů s tlumivkou

DT 621314314

U regulačních transformátorů na 100 kV s regulační tlumívkou, která na sudých stupních pracuje jako dělič napětí, vyskytla se po uvedení do provozu a po revisi několikrát zajímavá porucha, jež se projevila tím, že bylo pozorováno-oteplení částí nádoby svoliči a tlumívkou, a to brzy po zapnutí transformátoru. Vyšší místní oteplení neodpovídalo malému zatižení transformátoru. Jeho zdrojem byla tlumívka, u které byly mezi sebou při montáži u zákazníka zaměněný konce jedné ze tří fází.

Správně zapojení tlumívky je na obr. /. Nesprávně zapojení tlumívky, vzniké omylem při montáži, je na obr. 2. Důsledkem této chyby jsou magnetické toky, jejíchř součet není nulový. Vznikou rozptylové toky, které se pak uzavírají přes nádobu, stahovací konstrukcí tlumívky a pod. Vzniklé velke přídavné ztráty v těchto částech způsobují potom jejích mistní přehířvání. Čmíž pak dochází i k zvýšení teplotý oleje. Tuto chybu montáže ize snadno objevít, neboť se navené projevuje zvýšeným chvřním a oteplením nádoby v místech, kde je umístána tlumích chomě v materná předno, je li z a řáze n ěkterý regulační stupeň. Regulace transformátorů je zpravídla provedena u vinutí 100.

zapojených do hvězdy s nulovým bodem vinutí vždy přístupným, což umožňuje jednofázové proměřování transformátorů sníženým napětím.



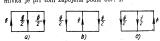
Obr. 1. Správně zapojení tlumivky. Obr. 2. Nesprávně zapoje-ní tlumivky, vzniklé omy-lem při montáži.

Rozebereme si, jaký je rozdíl při těchto měřeních na sudých regulačních stupních u správně zapojené tlumívkové regulace a při chybně zapojené tlumívkové regulaci.

Magnetické toky v jádrech tlumívky po připojení napětí mezi svorky transformátoru O — X jsou na

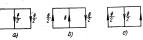
ELEKTROTECHNIK 9/57

obr. 3a, O — Y na obr. 3b, a O — Z na obr. 3c. Tlu-mivka je při tom zapojena podle obr. 1.



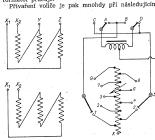
Obr. 3. a, b, c. Magnetické toky v jádrech tlumivky po připojení napěti na svorky transformátoru O-X, O-Y a O-Z. Tlumivka je přítom zapojena podle obr. 1.

Z obr. 3a, b, c vyplývá, že magnetické toky tlumívky jsou vždy v rovnováze a tudíž i magnetisační proudy jsou při všech třech měřeních příbližně stejně. Stanovne nyní magnetické toky v jádrech tlumívky při postupném připojení napětí mezí svorky O-X (obr. 4a), O-Y (obr. 4a), O-Y (obr. 4a), o Y (obr. 4c), s tlumívkou zapojenou podle obr. 2.



br. 4. a, b, c. Magnetické toky v jádrech tlumivky po řipojení napěří na svorky transformátoru O—X, O—Y, a O—Z. Ilumivka je přítom zapojena podle obr. 2.

Z obr. 4a, b, c plyne, že dva proudy ze tří měření budou stejné a jeden proud, a to proud chybou postižené fáze, bude značně větší.
Z toho je patrno, že již předbězným měřením pomoci sníženého napěti lze chybu v zapojení tlumíky nejemom zjiští, ale dokonce i určit postiženou fází. Pokud má transformátor sekundární vinutí zapojené do trojúhelníku, je záhodno při proměřování transformátoru sníženým napětím toto vinutí rozpijíc u některých transformátorů nečiní rozpojení trojúhelníku potíže, neboť je vyvedeno alternatívně průchodkami podle obr. 5,0 po poruchou regulačních transformátorů, je trvalé uváznutí voliče na některém kontaktu. K přívaření stykových ploch voliče obchází po uvolnění tlaku mezi kontakty, a při častych těžkých zkratech v stitén, ve kterých transformátor pracuje.
Přívaření voliče je pak mnohdy při následujícím



Obr. 7. Schema zapojeni tlumivkové regulace (bez reversace).

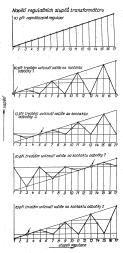
												_			
~	Do	yk i	volid	e n	a o	dbo	čce			výkonový spi- nač v poloze					
Stupeň	Volič : L					Voi	ič:3	5		nač v polo			ize		
Sta	1	3	5	7	9	2	4	6	8	A	В	c	D		
1	X										1				
2	X				,	X							X		
3						X						\times	\times		
4	_	X	7.			X			Г	Π	X	\bowtie			
5		X				T				X	X	1			
6	_	X					X			X	Γ		\times		
7					Г	Г	X		1			X	\mathbb{X}		
8			X				X		Г		X	\boxtimes			
9			X			Г	T		Γ	X	\mathbf{x}	1			
10	Г		X			Γ		X	1	\times			\times		
11	T				Г	T	Т	X		T		\times	\propto		
12		Г		X		ŀ	Г	∇	1		\times	\gg	1		
13	Τ	Т		X		T		Г	Γ	\triangleright	\triangleright	1			
14	Г	Т		X	Π	Т		Τ	\triangleright	∞	T		\geq		
15	T				Г	T	T		\triangleright	1		\triangleright	\propto		
16	T	T			\triangleright	1	L		\triangleright	1	\triangleright	\bigcirc	1		
17	T	Τ	Γ	Г	\triangleright	1	Т	Τ		V	\mathbb{D}	1			
7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		

regulování příčinou překroucení isolačních hřídelů, kterými je volič ovládán. Na obr. 7 je schema zapo-jení popisované tlumiykové regulace. V tab. 1 je její typický spínací pořad pro voliče i výkonové spinače, výdy již v okamžku ukončeného regulačního po-chodu. Na časovém schematě spínání nám zde totiž nezáloží. nezáleží.

nezáleží. Uvažme nyní, jak se na př. projeví trvalé uvíz-nutí voliče na kontaktu odbočky č. 1 na velikosti napětí sekundárního vinutí, dojde-li k regulaci na

Zapojení tlumívky	Voliče na kontak- tech	Napětí tlumivky
nakrátko, připojená		
na potenciál voliče L		6 normálni
	1,2	normaini
nakrátko, připojená	2	8
	3,2	normální
na potenciál voliče L		8
zařazená	3,4	normální
nakrátko, připojená		8
		normální
	-7-	
na potenciál voliče L	5	8
zařazená	6,5	normální
nakrátko, připojená	١.,	8
		normální
	0,1	Hormann
nakratko, pripojena	7	8
zařazená	7,8	normální
nakrátko, připojená		
na potenciál voliče S		8
	9,8	normální
nakrátko, připojená na potenciál voliče L	9,0	8
	makrátko, připojená na potenciál voliče L zatazená makrátko, připojená na potenciál voliče S na potenciál voliče S na potenciál voliče S na potenciál voliče J zařazená na potenciál voliče L zařazená nakrátko, připojená nakrátko, připojená nakrátko, připojená nakrátko, připojená na potenciál voliče S zařazená za	nakrátko, připojená na potensíci voliče L 1, 2 nakrátko, připojená na potensíci voliče L 3, 2 nakrátko, připojená 6, 5 nakrátko, připojená 6, 7 nakrátko, připojená 6, 7 nakrátko, připojená 6, 7 nakrátko, připojená 7, 8 nakrátko, připojená 9, 8 nakrátko, připojená

ptimární straně transformátoru. Rozepišme si nejdříve $tab.\ l$ pro nepoškozený přepinač do $tab.\ ll.$ Napěti jednotlivých regulačních stupňů zakresleme pak podle $tab.\ ll.$ do $obr.\ 8a.$ Spojíme-li jednotlivé body, vidíme, že leží na přímez. Zůstane-li však volič L (pro odbočky s lichým číslem) stále zařazen



Obr. 8. a až e. Ččinek uvîznutî voliče na některém z kon-taktů

na odbočce 1, zatím co výkonové spinače pracují normálné, změní se uspořádání tab. Il tak, jak udává tab. Ill. Napětí jednotlivých regulačních stupňů podle těot tabulky jsou vynesena v závislostí na regulačních stupních na obr. 8b. Spojíme-II jednotlivé body, výdíme, že čára má teď v průběhu regulace zubovitý výdíme, že čára má teď v průběhu regulačních stupních 6, 8, 10, 12, 14 a 16 vyšší napětí než jmenovité a odebírá tudíž po každé vysoký magnetisační proud. Podobným způsobem si můžeme odvodit průběhy velikostí napětí pro případy, že voliče uvíznou na kontaktech jiných odboček, na př. na kontaktech odboček 3, 7 a 2; průběh velikostí napětí je zakreslen na obr. 8c. d. e. Odpovídající tabulky jsou IV, V a VI (v těchto tabulkách je sloupec pro zapojení tlumívky vynechán, nebot zapojení tlumívky je stejné jako v tab. Il a III).
Z uvedených průběhů napětí lze již odvodit pra-

stejné jako v tob. Il a III).
Z uvedených průběhů napětí lze již odvodit pravidlo: spojíme-li v diagramu napětí body o napětí
prvního a posledního regulačního stupně přímkou,
protne tato přímka čáru normálního průběhu napětí
(při regulaci) v bodě představujícím určitý regulační stupeň. Pro tento stupeň určíme z tabulky se
spínacím pořádem regulace číslo odbočky, na které
zůstal volič stát. Všimněme si na př. obr. &c. Spojnicí

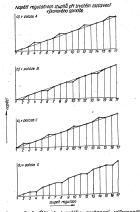
Tabulka	Ħ.

Stupen	Zapojení tlumívky	Voliče na kontak- tech	Napětí tlumívky
î	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	1	8
2	zařazená	1,2	normální
8	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	1,2	8
4	zařazená	1,2	normální
5	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	1	8
.6	zařazená	1,4	trojnásobek normálního
7	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	1,4	8
8	zařazená	1,4	trojnásobek normálního
- 9	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	1	0
10	zařazená	1,6	pětinásobek normálního
. 11	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	1,6	0
12	zařazená	1,6	pětinásobek normálního
13	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	1	6
14	zařazená	1,8	sedminásobek normálního
15	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	1,8	8
16	zařazená	1,8	sedminásobek normálniho
17	nakrátko, připojena na potenciál voliče L	0,1	8

		I	ab. IV.			T.	αb. V.			T_{0}	ab. VI.,	
	Stupeň	Volič na kontaktech	Napětí tlumivky		Stupeñ	Volië na kontaktech	Napětí regulace		Stupeň regulace	Volič na kontaktech	Napětí tlumivkx	
	1	3	6	Į	1	7	8	ı	1	2,1	8	ı
	2	3,2	normální	ı	2	7,2	pētinās, n.	ı	2.	2,1	normální	ı
3	3	3,2	8 .	Н	3	7,2	В	1	3	2	8	ı
	4	3,2	normální	П	4	7,2	pětinásobok	Г	4	2,8	normální	ı
	5	3	8	П	.5	7	в	ı	5	2,3	8	ı
	6	3,4	normální	П	6	7,4	trojnásobek	ı	6	2,3	normální	ı
	7	3,4	6 .	Ш	7	7,4	9	ı	7	2	8	ı
	8	3,4	normální	П	8	7,4	trojnásobek	П	8	2,5	trojnás. n.	ı
	9.	3	.0	П	- 9	7	8	П	9	2,5	8	ı
	10	3,6	trojnásobné	Н	10	7,6	normální	П	10	2,5	trojnásobek	1
	11	3,6	8	П	11	7,6	8	П	11	2	9	ı
	12	3,6	trojnásobné	П	12	7,6	normální		12	2,7	pětinásobek	ı
	13	3	8	П	13	7	8		13	2,7	8	ı
	14	3,8	pětinásobné	Н	14	7,8	normální		14	2,7	pětinásobek	ı
	15	3,8	8.	П	15	7,8	9		15	2	9	ı
	16	3,8	pětinásobné	П	16	7,8	normální		16	2,9	sedminásobe k	ı
	17	3	8		17	7,8	8.		17	2,9	9	ŀ

bodů a, b protiná čára normálního průběhu napětí (v průběhu celého regulačního rozsahu) v bodu c, na pátěm regulačním stupní. Pro tento stupeň pak z tab. Il plyne, že voliž C. (lichý) stojí trvale na kontaktu třetí odbočky.
Závěrem lze tedy řícl, že shora popisovaná vada transformátorového přepinače odboček pod zatížením se projevuje neplyvulým (zubovitým) průběhem napětí při regulování a na některých regulačních stupních zaacným zvýšením magnetisáního proudu (při chodu transformátoru napřázdno). Před přivařením kontaktů voliče vzniká velmí často též značné množství plynů, takže transformátor bývá pak od sítě náhle odepnut plynovu ochranou.
Další môznou poruchou regulačních transformátorů je selhání střadačové pružiny výkonového spinače (obr. 10) regulačního zařízení, takže výkonový spinač setráváv stále v jedné poloze. Přepšíme si tabuku Il pro případ, že výkonový spinač trvale uvízne v poloze A, do tab. VII.
Na obr. 9a je zakreslen průběh napětí na jednotlivých stupních podle této tabulky. Zcela obdobně

ELEKTROTECHNIK 9/57



Obr. 9. a až d. Üčinek trvalého zast Tabulka VII

Zapojeni tlumivky

nakrátko, připojená na potenciál voliče L

nakrátko, připojená na potenciál voliče L nakrátko, připojená na potenciál voliče L zapojená zapojená

nakrátko, připojená na potenciál voliče L

nakrátko, připojená na potenciál voliče L

nakrátko, připojená na potenciál voliče L nakrátko, připojená na potenciál voliče L zapojená zapojená

nakrátko, připojená na potenciál voliče L

zapojená zapojená

Napětí tlumivky

spojení s nulou přes půl tlumivky

spojení s nulou přes půl tlumivky

spojení s nulou přes půl tlumivky

3,2 normální spojení s nulou přes půl tlumivky

5,4

6,7

8,9

postupujeme, když výkonový spinač setrvává stále v poloze B. nebo C, po připadě D. Srovnej obr. 96, 9e, 9d a tab. VIII, IX, X (v štehto tabulkách je sloupec: "voliče na kontaktech" vynechán, neboť voliče jsou zařazeny stepie jako v tab. VII.).
Tyto poruchy regulačního zařízení jsou, jak patrno, charakterisovány napáčovými prodlevamí (t. j. stějným napětím vždy na dvou sousedních stupních) a

nepravidelným střídáním velikosti magnetisačního proudu transformátoru (při chodu naprázdno). Při nepoškozené regulaci je totiž při chodu transformátoru naprázdno magnetisační proud sudých regulačních stupňů vždy vyšší než lichých, jak plyne z tab. II. Při poruše na výkonových spinačích toto pravidelné střídání velikosti magnetisačních proudů nenastává (tab. VIII-X). Povchy tohoto druhu jsou však velmi závažné, neboť funkci vadných výkonových spinačů přejímají pomale voliče, umístěné v nádobě přepínače. Opouští-li volič při přepínání některý z kontaktů, vytahluje oblouk, takže při vyšších proudech může dokonce nastat i úplný obloukový zkrat mezi dvěma odbočkami. Expansí vzniklých plynů Tabulka VIII. Tabulka VIII.

ruouna viii.									
Stupen regulace	Zapojení tlumivky	Napěti tlumivky							
1	nakrátko, připojená	8							
ı	na potenciál voliče L								
2	dtto	8-							
. 3	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky							
4	zapojená	normální							
5	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	8							
6	dtto	8							
7	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky							
8	zapojená	normální							
9.	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	6							
10	dtto	8							
11	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky							
12	zapojená	pormální							
13	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	8							
14	dtto	8							
. 15	zapojená	spojeni s nulou přes půl tlumivky							
16	zapojená	normální							
17.	nakrátko, připojená na potenciál voliče L	В							

		Tabulko	ı
_	_		

Tabulka IX.						
Stupen	Zapojeni tlumivky	Napětí tlumivky				
1.	zapojená	spojeni s nulou přes půl tlumivky				
2	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8				
8	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8				
4	zapojená	normálni				
5	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky				
6	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	9				
7	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	0				
8	zapojená	normální				
9	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky				
10	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8				
11	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8				
12	zapojená	normální				
13	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky				
14	nakrátko, připejená na potenciál voliče S	0				
15	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	В				
16	zapojená	normální				
17	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky				

nakrátko, připojená na potenciál voliče L ELEKTROTECHNIK 9/57

16

17

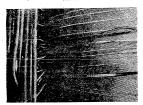
	Tabulka X.							
Stupeň regulace	Zapojení tlumivky	Napětí tlumivky						
1	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky						
2	zapojená	normální						
3	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8						
4	dtto	8						
5	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky						
6	zapojená	normální						
7	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8						
8	dtto	8						
9 -	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky						
10	zapojená	normální						
11	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8 .						
12	dtto	.6						
13	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky						
14	zapojená	normální						
15	nakrátko, připojená na potenciál voliče S	8						
16	dtto	8						
17	zapojená	spojení s nulou přes půl tlumivky						

může pak dojít k prolomení dělicí desky mezi nádobou přepinače a transformátoru, při čemž zpravídla dojde i k demolování regulácního vinucí dynamickými slami (viz obr. 1).

Je-li provozní personál pozorný a zjistí-li včas napěťové prodlevy při regulování, stačí potom, jak patrno z rozboru poruch (tab. VII-X), zastavit na trvalo regulování na některém p r o v oz n ě v h o né m s u d em r eg u l ač ní m s t u p ní. Suděm proto, že na lichých regulácních stupních by mohly při velkých zatíženích vznikat značné úbytky napětí. (jako kdyby šlo o měkkou sít). Snadonu revisí a jednoduchou opravou výkonových spinačů, provedenou



Obr. 10. Výkonové spinače nízkonapěťového přepinače odboček.



Obr. 11. Vinutí regulačního transformátoru po oblouko-vém zkratu mezi dvěma odbočkami.

ve vhodném období, lze pak transformátor opět uvést do řádného provozu. Pozornou montáži a řádnou obsluhou velkých regu-lačních transformátorů lze často v provozu předejít velkým národohospodářským ztrátám.

Návrh vhodných druhů provedení silnoproudých elektrotechnických zařízení pro tropické oblasti

ING. M. RYCHTERA, VÚSE, PRAHA-BĚCHOVICE

Prvním předpokladem pro zpracovávání návrhů vhodných druhů (typů) provedení elektrotechnických zařízení pro tropy je znalost množství dodávě těchto zařízení do zemí s tropickým klimatem.

catizem pro trujy je znaust mnozstvi dodavek těchto zařízení do zemís trojekým klimatem. Wyjděme z předpokladů, že země s trojekým klimatem nejsou zpravidla technicky vyvinuty a že dnešní hospodářísky vývoj ve světě, směřující k vyrovnání zpozorů, příspěje i k vyrovnání zaostalé techniky těchto zemí. Hychlý rozvoj techniky těchto zemí bude uspíšen také celosvětovým zájmem o využití jejich bohatých zásob surovin, kteřa v těchto zemích činí na př. u železa přibližně 50 %, u mědí 60 %, u zlnku 30 %, u cínu 75 %, u manganu 55 %, u zlnku 55 % celkově zvětové zásoby (1). Vcelku obnášela v roce 1952 produkce elektrické energie v zemích se subtrojekým klimatem jen así O% oblyvatelstvo zemí s trojekým klimatem jen así 0% oblyvatel celeho světo. Na klimatem jen así 0% oblyvatel celeho světa (1) a plošná rozloha trojekých oblastí 52.4 % plochy půdy všech kontinentů (td. ž).

kém asi směru se bude v naších závodech zvyšovat výroba elektrotechnických zařízení pro oblasti s tro-pickým klimatem. Lze předpokládat, že výroba elek-trotechnických zařízení pro tropy bude v českoslo-

Tab. 1. Produkce elektrické energie v kWh na jednoho obyvatele

(Porovnání rozsahu elektrisace v průmyslově vyspělých ze-mích se zeměmí v tropických oblastech v letech 1952—1954):

Země	Výroba el. energie v kWh na 1 obyvat.	Zemč	Výroba el. energie v kWh na 1 obyvat.
Pakistan	4	Japonsko	470
Indočina	10	SSSR	770
Indie	17	ČSR.	1050
Filipiny	27	Velká Britannie	1300
Střední Amerika	54	USA	2700
Thai	60	Norsko	5350

ELEKTROTECHNIK 9/57

venských závodech obnášet ne procenta, ale desítky procent celkové výroby. Není proto ani hospodárně, ani dčelněnše, jan jedný druh provedení elektrický zařízení pro tropy, který by vyhověl všem velmí různorodým podminkám tropických oblastí. Je vhodnější navrhovat a vyrábět několik druhů provedení s přihlědnutím jak k vitvám, které charakterisují jednotlivé oblastí, tak i k činitelům technicko-ekonomickým, při čemž je možné vyrábět různé druhy výrobků jen v některých provedeních.

T a b. 2. Plošná rozloha tropických klimatických oblasti

	Plocha	pudy
	1.10°.km²	%
Zeměkoule celkem Klimatická oblast tropická vlhká Klimatická oblast tropická suchá Klimatická oblast subtropická vlhká Tropické klimatické oblasti celkem	148,9 29,7 39,1 9,3 78,1	100 19,9 26,2 6,8 52,4

Návrh VÚSE, schválený redakční radou "Všeobecných prozatímních směrnic pro tropické provedení elektrotechnických zařízení" doporučuje čtyří dr uh y provedení subtropické (označené T.) Je to provedení stre může většina závodů vyrábět za stávající materiálové situace. Vyžaduje jen vhodnou volbu materiála nekteré změny v technologií. Ve většině případů není zapotřebí provádět konstrukční úpravy proti výrobkům určeným pro tuzemsko. b) provedení pro suché tropy (označené T.S) je provedením, které vyžaduje u zařízení tepelně nazhánných volbu vyšší sloalení třídy a v některých případech konstrukční úpravy.

O provedení pro vliké tropy (označené TV). Na

máhaných volbu vyšší isolaeni tridy a v nekterých případech konstrukční dpravy.
c) provedení pro vlhké tropy (označené TV). Na toto provedení jsou kladeny velké nároky a je často možné za stávající materiálové sítuace vyrábět je vzávodech jen za předpokladu, že část isolantů bude dovezena ze zahraniči. Je nutné podstatné změní technologií a konstrukcí výrobků a většina zařízení této skupiny musí být navržena vývojovýmí závody.
d) provedení universální (označené TV) je provedení, jež má odolávat klimatickým podminkám jak v suchých, tak i ve vlikých tropiských oblastech. Zpravidla toto provedení vyžaduje vývoj nových typů se značnýmí konstrukčními úpravamí proti provedení pro tuzemsko. V tomto provedení se budou vyrábět hlavně ty výrobky, u nichž není známo místo určení, jako na př. výrobky hromadné výroby a jiné.

Na základě měření a zkušeností získaných ve VETS v Číně a na základě rozboru zahraničních směrnic [2, 3, 4] jsou v tobuke 3 určeny podmínky, kterým musí v tropech odolávat jednotitvá provedení elektrotechnických zařízení během funkce i v klídu, a to bez nebezpěčí, že by došlo k poruchám nebo podstatnějšímu zkrácení životností zařízení, než je v těchto oblastech obvyklě.

Jednotlivá provedení jsou určena do těchto ztí-žených pracovních podmínek:

Provedení T

rrowetem T
a) pro montáž v budovách v oblastech se subtropickým klimatem.
b) pro montáž v částečně klimatisovaných budovách v oblastech s vlnkým tropickým klimatem
za předpokladu, že bude zajiščeno speciální balení.
c) pro montáž do říčních lodiš) a pro pobřežní zařízení v oblastech s mírným klimatem.
d) pro montáž mírno budovy v oblastech s mírným klimatem.

Provedení TS

a) pro montáž v budovách nebo mimo budovy v oblastech se suchým tropickým klimatem.
b) pro montáž do provozů s vysokou teplotou okolí. Provedení TV

Provedení TV
a) pro montáž do neklimatisovaných budov a mimo
budovy s vlhkým tropickým klimatem.
b) pro montáž mimo budovy v oblastech se subtropickým klimatem.
c) pro montáž do námořních lodí (za předpokladu,
za zařízení vyhovuje námořnímu registru) a do
přímořských zařízení v oblastech s klimatem
vlhkým, subtropickým a tropickým.

Provedení TU

a) pro zakázky seriových výrobků, u nichž nelze předem určit, ve kterém druhu tropického kli-matu budou v provozu. b) pro montáž mimo budovy v oblastech se suchým tropickým klimatem, kde dochází k silnému oro-sení.

Není samozřejmě nutné, aby všechny výrobky elektrotechniky byly vyráběny ve všech druzích provedení pro tropické oblasti. Doporučení, ve kterých druzích provedení se mají vyrábět různé druhy elektrotechnických výrobků, je uvedeno v tab. 4.

T a b u l k a 3. Druhy provedení silnoproudých elektrotechnických zařízení pro tropy a určení podminek, kterým musí odolávat.

		Druh p	rovedeni		
Provedení musí odolávat během provozu i v klidu	T provedení subtropické	TS provedení pro suché tropy	TV provedení pro vlhké tropy	TU provedení universální pro vlhké i suché tropy	
maximální teplotě	+ 40 °C	+ 55 °C	+ 40 °C	+ 55 °C	
maximální vlhkosti při teplotě	75 % r. v. při 35 °C	_	95 % r. v. při 35 °C	95 % r. v. při 35 °C	
minimální vlhkosti nři teplotě	_	15 % r. v. při 55 °C		15 % r. v. při 55 °C	
a těmto dalším vlivům	oroseni, solné mlze, mikroorganismům	solné mlze, prachu, denním změnám teploty až 40 °C	oroseni, solné mlze, mikroorganismům	orosení, solné mlze, praci mikroorganismům, dennis změnám teploty až 40 °C	
u provedení pro mentáz mimo budovy navic ještě		písečným bouřím, přímému slunečnímu záření, živočišným škůdcům	prachu, živočišným škůdeům	písečným bouřím, přímér slunečnímu záření, živočišným škůdcům	

T a b. 4. Návrh, ve kterých typech provedení budou vyráběny různě druhy elektrotechnických výrobků pro tropy

Druh výrobku	Provedeni				
Točívé stroje nn a stroje dráhové	т	TS	TV	_	
Točívé stroje vn	T	TS	TV		
Elektrické přístroje nn, vn a rozvaděče	T	TS	TV	TU	
Transformátory a transformátorky	T	TS	TV	TU	
Měřicí a regulační přistroje a zařízení	T	_		TU	
Elektrotechnický instalační materiál a svítidla	T	TS	_	TU	
Vodiče a kabely	T	_	-	TU	
Usměrňovací elementy	T	Total	-	TU	
Elektrické spotřebiče, sušárny a ostatní tepelné spotřebiče	т	_	Ťν	TU	
Elektromotorky, výrobky s elektro- motorky a malé spec. toč. el. stroje	T	_	-	TU	
Elektrická výzbroj	T		_	TU	
Elektronické přistroje	T		-	TU	
Kondensátory a odpory	T	-	_	TU	
Akumulátory, baterie a články	т	_	_	TU	

Předkládaný návrh druhů provedení elektrotech-nických zařízení pro tropy bude podkladem pro vypracovánízávazných směrnicapoz-dějii dílčích norem.

Jelikož tyto směrnice významně zasáhnou do vý-roby elektrotechnických zařízení určených do tro-pických oblastí, bude vítána diskuse elektrotechnické veřejnosti k uveřejněnému návrhu.

- Harusmowcz E.:
 Tropikalne wykonanie maszyn i urzadzeń elektrycznych (Tropikalne wykonanie maszyn i urzadzeń elektrycznych (Tropikalne wykonanie maszyn i urzadzeń elektrycznych Elektrycznych (Tropikalne) i urzadzeń elektrycznych Elektrycznych (Tropikalne) i urzadzeń (Tropi
- 2 NDR: Richtlinien VEM-11001: Troppenschutz für elektrotechnische Erzeugnisse: Berlin
- 1955. SSSR: Směrnice pro konstrukci, výrobu a dodávky elektro-technických zařízení do zemí s tropickým podnebím. OAA 684043-56; Moskva 1956
- OAA 68908-95; Mositwa 1986

 A Technique, du Syndicat de la Construction Electrique:
 Elements influant sur le tenue du matériel électrique dans
 les axes recolecuis: Fairl, 1983.

 I.m. Revintera:

 Santa Revintera:

 Article de la construction de la construction de la cickretechnické article al nérvi druits drovedent sincoroudés de elektrotechnickévia saftrent por trops a urécenim podminek, éterim many vyhovovak. Lorica VOSE-2 divenim podminek,

Dielektrické ohřívání v průmyslové výrobě

DT 621 365 92

ING. KAREL REGNER, VÚOSO, PRAHA

Při zavádění dielektrického ohřívání do dalších odvětví

PFI zavádění dielektrického ohřívání do dalších odvětví výroby se stále setkáváme s požadavky, kterým nelze dapšáně výhově, neboř použití dielektrického ohřevu je oposimnuty možnosti uplatnění těto novodobě methody, jejichž využití by býlo výhodně.

Důvodem k tomu bývá malá znalost základních vlastnosti této methody u osob, které jinak mají schopnost iniciativy. Obsahem článku jsou základní úvahy o účelnosti a hospodárnosti, po nichž ze tepreve přírectik vlastnimu řešení úlohy.

Využití vysokorřekvenčního dielektrického ohřívání v naší průmyslové výrobě je dnes již dostí značné, ize však očekávat ještě další velký rozvol, podobně jako v průcekávat ještě další velký rozvol, podobně jako v průcekávat ještě další velký rozvol, podobně jako v průdný do provou první delektrické elektronkové generátory tuzemské výroby.

Dielektrické ohřívání se tyká látek elektricky nevodivých, a rozdíl od ohřívání se tyká látek elektricky nevodivých, přincí plálektrické velkotrávnění), jež slouží k ohřívání látek elektrický polivých, přincíp dielektrického ohřívání

Princip dielektrického ohřívání

Vložíme-li mezi dva polepy kondensátoru (mezi elek-trody) — které jsou připojeny ke zdrojí napětí — nevo-divou látku, je tato látka namáhána elektrickým polem.

trody) — které jsou pripojeny ke zdroji napěti — nevodrou latku, je tato látka namáhane lektrickým polem. Je-li na přílad mezi elektrodemi napěti 5 kV, a tkousť-kV, v látce $E=1\,\mathrm{kV/cm}$. Působením elektrického pole se jednotilvě částice lětky polarisují, t. j. vytvářejí se z nich pošinutím náboj male dloply. Na příkad polarisaci atomu si lze představit tak, že se kladné jádro pošíne jedním smerem a těžišě drah oblialjíche jelektronů druhým směrem a čížišě drah oblialjíche jelektronů druhým směrem čížišě drah oblialjíche jelektronů druhým směrem čížišě drah oblialjíche jelektronů roku stane rokktrých látke, se řadí corientují ve smíru působleho pole. Tento důsledek obsobení elektrického pole se nazývá pošinutí nebo dielektrická indukce: zanačuje se D. Elektrické pošínutí nebo dielektrická nůdukce: zanačuje se D. Elektrické pošínutí nebo dielektrická nůdukce: zanačuje se D. Elektrického pole se nazývá pošínutí nebo dielektrická nůdukce: zanačuje se D. Elektrického pole se nazývá pošínutí nebo dielektrického lektrického pole se nazývá pošínutí nebo dielektrického elektrického pře E. obráti

$$\varepsilon_0 = \frac{1}{4 \pi c^2} \cdot 10^9 \quad [F/cm]$$

Obráti-li se smysl působíciho elektrického pole E. obráti se orientace částic. Tato změna je spojena s určitou ztrá-tou energie. Měřítkem ztrát je ztrátový činitel tg 6. Při střídavém napětí se tato ztráta opakuje dvakrát při kaž-

děm cyklu, takže ztrátový výkon roste s kmitočtem. V sil-ném poli a při vysokém kmitočtu je tento výkon již tak značný, že se projevuje vydatným oteplováním.

Jalový výkon kondensátoru je
$$P=U^2 \ge \pi f C$$
. [VA], kde $U=$ napětí na kondensátoru [Hz], $C=$ knitočet . [Hz], $C=$ knapačita . [F]. Ohřívací výkon je nak $P==P,$ tož . [W]

Ohřívací rychlost

Dielektrické ohřívání se týká celé hmoty současně a ne jen povrchu, jako u ohřívání jinými způsoby. Proto může byť dielektrické ohřívání rychlejší. Rychlost ohřívání není však neomezená. protože se zvýsující se rychlostí roste namáhání zpracovávané hmoty.

Toto namáhání je dvojí:

1. Elektrické

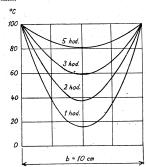
Zpracovávaná hmota, případně i okolní vzduchové me-zery, jsou namáhány na průřez. Dovolené provozní napětí musí bý: merší než průrazné pevnost. Elektrické namáhání (= intensita elektr. pole E) je též otázkou užitého kmitočtu.

2. Mechanické

Mechanické namáhání pochází od objemových změn vzniklých ohříváním, od tlaku par vznikajících uvnitř a pod. S tohoto hlediska umožňují rychlý ohřev hmoty syp-

ELEKTROTECHNIK 9/57

ké, vlákn.té, nebo s určitou plastičnosti. Naproti tomu nelze přillš zvyšovat rychlost sušení dřeva, které ne-môže být otskou minut, nýbrž nejméně hodin (nebezpeči popraskání dřeva). Kromě těchto omezení je ohřívací rychlost určována po-vahou prováděné ohřívací operace. Některý proces výža-duje dobu krátkou, jako třeba sváření tenkýní folli ther-moplasti chladnými cěktrodamí, kde cheeme solito-dobu, jako při vytvzování pojíde a tmelů, kde polymeri-sace není jen otázkou teploty, ale i proběhnutí chemické reakce.



Obr. 1. Vrstva dřeva tloušíky b=10 cm mezi dvěma top-nými deskami; průběh teploty při různých dobách ohři-vání.

U materiálů nehomogenních je vznik tepla nerovno-měrný. Vyrovnání přílišných teplotních rozdílů je možné vedením tepla. Tento případ vyžaduje pomalého ohřívání.

Vliv tloušíky ohřívané vrstvy

Hmoty elektricky nevodívé sou obyčejně těž špatnými vodiči tapla. Ohřívání takových látek o b v k l ý m z p ú-so be m, t, j. z v nějšku trvá dlouho, zejměna jde-li o hmotu s velkou tloušíkou. Teplo se dovnitř hmoty do-stává pouze vedením, a to jen takovou rychlostí, jakou dovoluje přípustná teplota na ohřívaném povrchu.

Na obr. 1 jsou naznačeny teploty v průřezu vrstvy dřeva, ohřívané mezi dvěma deskami lisu, udržovanými na teplotě 100 °C.

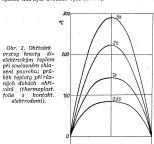
une u wema deskami lisu, udržovanými na teplotě 100°C.
Uvychlení ohřevu zvýšením teploty desek by vedlo k znehodnocení povrchových vrstev materiátu. Stejně je tomu oří jiných způsobech ohřívání tlustých, špatně vodrých hmot, jako na příklad při ohřívání hotkým zduchem, tepelným zářením a podbona. Pomalý přívot tepla dovnitř hmo su premena problení přivání za vodruje na producením v vedlo obzvástě při ohřívání za vodruje značné množství tepla.
Pro tenké vrstvy naonek je ohřívání z vníjšku snadné, poněvadž potřebná dodávka tepla ro malé množství hmoty je malá a povrch, jimž se teplo do hmoty přívádí, zdstává stejný.
Právě naonek je tomu při voskohrakovačaní a záváty.

stává stejný.

Právě naopak je tomu při vvsokofrekvenčním ohřívání dielektrickém. Zde teplo vzniká v celé hmotě současně, tedy uvnitř právě tak jako na povrchu. Čas potřebný při ohřívání z vnějšku k vedení teola dovnitř hmotv zde odpadá, což nápadně zkracuje dobu ohřevu u předmětu s velkou tloušíkou. Stoupání teploty je závislé jen na dodávané energií.

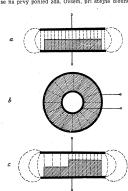
Určitá nerovnoměrnost teoloty bývá způsobena tím, že se teplo ztrácí vyzařováním s povrchu a odvodem tepla

okolním vzduchem, nebo elektrodami — pokud se hmoty dotýkají — takže povrch je studenější než vnitřek, čili opačně než bylo uvedeno výše (obr. 2).



Ztráty tepla povrchem lze případně omezit tepelnou iso-laci nebo přídavným ohříváním z vnějšku. Kde je objem ohřívané hmoty maly a chladicí povrch velký, jako u tenkých listů, pásů, rozprostřených viáken a pod., bývá vysokofrekvencím ohřívání nehospodárné a výhodnější jsou pak jiné způsoby ohřívání.

Rovnoměrnost teploty Probrali jsme příčiny nerovnoměrného opřívání, pokud jde o dvod tepla povrchem. Tento vliv může být podle okolností větší nebo menší, ocz zdleží na tvaru (cloušťov materiálu, rychlostí ohřevu a způsobu chlazení povrchu. Budiž přípomenuto, že rozdlý teplot pří dielektrickém ohřívání jsou sice obyčejně dostí malé, přesto však větší, necž se na prvy pohled zda. Ovšem, při stejně dlouhé době



a) Homogenní pole mezi velkými rovnoběžnými ami. b) Sauosé elektrody válcové – větší intensita u mitřní elektrody. c) Nestejná tloušíka ohřivané hmoty – silnější vrstva se ohřívá rychleji.

288

ohřívání obyčejným způsobem zvenku by byly tyto rozdily mochonásobně větší. Rozložení teploty ize vypočist 13, 4).
K tomu přistupuje oklonict, že ani teplo samo neoradá v hmotě rovnoměrně. Často působřel elektrich samo neoradá v hmotě rovnoměrně. Často působřel elektrich neoradní nená homogení následkem tvaru elektrod nebo tvaru ohřívaněno předříštoví mohou byl neovonoměrně rozložené materiálové vlastnosti, (** 14). Žybosobeně na příklad nestejnou místní vlhkosti. Vývin tepla je pak v kažčení místě nijn. Pro konečný výsjelet záleží na tom, zda zvýšeným ohřátím některých míst se elektrické vlastností měri v tom nístě tak, aby se zde vývin tepla zmeloval, nebo nacosk. Prvý případ vede k samočinnému vyvovnášímu zvěševání se pří sušení. Druhy příma v vovnášímu zvěševání teplotních rožilož ned ne neutroteletelný. Vyskytin v všeobeně platné voditko pro použítelnost delektrického ohřívání s ohledem na nerovnoměrnost teplotv neckstvuje. Sou však k disososicí praktické zkušeností [1]. Přípomeňme sl ještě otázku konečné teplotv. Teplots souhče v vone. Seřízení pro určilou konečne teplotv se ohřev vvone. Seřízení pro určilou konečne teplotv se ohřev vvone. Seřízení pro určilou konečne teplotv se ohřev vvone. Seřízení pro určilou konečne teplotv nechánek mít. Při tom nemě použíty teoloměr nebo thermočíňack mít vilv na rozložení dielektrického ohčívání s produk sandno. Nelvyšší teolota je obychodné rozdělit ohřívání na dvě onerace:

1. rozhře ča často noneka erevomeňené) ohřátí dielektrický.

2. vyovnání teplot v seci, udržované na žádené teplotě.

rvch'é (a často poněkud nerovnoměrně) obřátí dielekticky.
 vyrovnání teplot v eeci, udržované na žádané teplotě.
 Spotřeba energie
 Pro vlastní tepelnou operací je nutno určit potřebné množství tenla, které vyvlher z válty. Žádaného oteplení a z tenla měrného, po případě z válty odpařené vody.
 Pří klad d. no mě useníšt z původního obsahu 35 %

Příklad: Technická olsť se má vysušíť z původního obsahu 35 % vody na 10 %, Váha suchě plsti 100 kg, měrné teplo c=0.4 kcal/kg °C. Počáteční teplota 20 °C. Pro ohřátí 100 kg olstí z 20° na 100 °C je zapotřebí $Q_1=100\times0.4\times60$ = 3 200 kcal

Q1=100×0,4×00 = 5 200 kcal
Pro ohřátí 35 kq vody z 20° na 100 °C
Q2=35×1×80 = 2 800 kcal

Pro odpaření 25 kg vody $Q_3 = 25 \times 557$

290

= 13 450 kcal

19 450 kcal ± 23 kWh Celkem

Celkem 19450 kcal 23 kWh cal 25 k

tyto ztraty podstatne mensi nez ztraty pri odrtvani z vnějšku.

Jiná vše však je přeměna elektrické energie ze sitě na teplo. Přímá přeměna elektřily na teplo v topných odporech má 100 % účinnost, kdežto výroba vysokorkevenénního proudu v elektronkovém jenerátoru mívě účinnost kolen 50 %.

Čelková účinnost je dána součinem obou účinnosti, totiž:

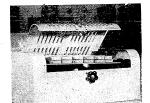
1. účinnosti výroby tepla z dodávané energie ze šitě, a 2. účinnosti vyzití vyrobeného tepla, t.); poměru tepla využitého k ohřívání předmětu k teplu vyrobenému.

Pro ohřívání z vnějšku je účinnost 1. velká a 2. malá, při ohřívání dielektrickém je tomu naopak, Všeobecné platné číselné hodnoty však nelze uvást pro velkou rozmanost jednotlivých připadů.
Pokud porovnáme ohřívání vysokortokevační s jinými praboby elektrického ohřívání, tyvá vy o o ko fre k v enč. ni o hří vá ni od elektrické ohřívání soutěžit s ohřívánamním, pradu jednotlivání soutěžit s ohřívánamním, pradu jednotliváním soutěžit sohříváním vytobě uživá levného mistriho paliva.
Vyšší dosažitelná rychlost dielektrického ohřívání môže ovšem zase poskytnott jiné výhody, které mohou mit větší význam než náklady za spotřebovaný elektrický proud. Do kalkulace nákladů je třeba zahranut i amortisaci zařízení a ovšem i mzdy. Prvá položka byvá vyšší než při ohřívání staršími zpásoby, druhá nacejat nížší náselektrický onejku nížší náselektrický ohřívání várstími zpásoby, druhá nacejat nížší náselektrický ohřívání.

Přiklady použití dělektrického ohřívání

Příklady použití dielektrického ohřívání

Příklady použití dielektrického ohrivaní
Pro nová použití je účelně seznámtí se s dosavednímí
úspěšnými příklady a uvědomit si, v čem tkví jejich úspěch.
Takové zkvěností pomohou naležt další možnastí. Dosavadních příkladů je mnoho a nemčnou být uvedeny
v článku.
Odkozujeme na literaturu (1). Jen pro liustrací uvedeme
zde někojlik příkladů z nejobvýklejších oborů použití:
a) Pře de hří vá ní ba ke litto vý čh ta ble t před
vkládáním do (vytápěně) lisovací formy (obr. 4).



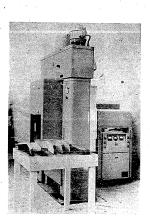
Obr. 4. Pracovní prostor generátoru GU 3 A s náloží Předehřátí 420 g bakelikové hmoty ná teplotu asi 100 °C to asi 1 minutu.

Proti vkiádání nepředehřáté hmoty se doba lisování zkrátí asi na 40 %, potřebný tlak stačí menší (sai 40 %), corž znamená menší lis, a lisovací formy se i měně potřebují. Výlisek sám má stálejší rozměry a větší pevnost. Tyto výhody vzniknou hlavně u větších výlisek, kdežto u drobných slabostěnných se uplatní mějě.



Obr. 5. Vlevo generátor typ CU 15 – výkon 15 kW, točet 13 MHz. Vpravo průběžná sušárna s přidavným hříváním vzduchu a odssáváním par.

ELEKTROTECHNIK 9/57



Obr. 6. Vysokofrekvenční generátor (vpravo) a hydraulický lis s lisovacími elektrodami (vlevo). Vpředu vzorky lisovaných sudových dužín.

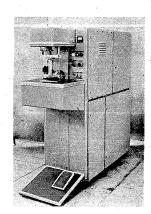
b) Sušení technické plstí.

b) Sušení technické pistí.
Při silných vštvách se odřívatí doba zkrátí z desavadních mnoha desitek hodin sai na 80 min, čimž především odpadne potřebný obrovský prostor sušášny s teplým vzduchem. Podle předběžné kalkulace jsou provozní náklady na delektrické sušení sai desektrát nřižší (proud a obsiuha). Zařízení samo je sice dražší, ale celkový efekt je přesto příznity. Na obr. 5 je generátor s výkonem 15 kW a pokusnou tunelovou sušárnou. Výhodné je i sušení a vytvrzování slévárenských jader a ušení pěnové guny.

c) Lisování sudových dužín z dýh, lepe-ných za tepla tvrditelným klihem.

nych za tepla tvrditelným klihem.
Proti dřívějšímu způsobu výroby dužin z plného kusu, který nesmě mít kazy, se ustří téměř všechen odpad, který byl aspoň 50 %.
Lisovací formy tvoří zátoveň elektrody. Vyobrazené zařízení (obr. 6) vylisuje a vytvrdí 3 dužiny za 10 mín.
d) Sváření obalů z folií polyvinylchloridu.

Různá pouzdra, mapy, obaly, sáčky a podobně lze svářet



Obr. 7. Vysokofrekvenční svářečka typ EDS 4 pro sváření thermoplastických folii. Kmitočet 27 MHz, výkon asi 0,5 kW.

dielektrickým teplem, při čemž vzhled je mnohem lepší a pevnost vyšší než nři snojování štím nebo lepením. Svar jo neprodým) a svářecí čas je 1–5 s. Lis na obr. 7 může vyvinout elektrohydraulickým zařízením tak až 100 kg. Obě svářecí elektrody mohou být crofliované, kdežou obvsklých zařízení spodní elektrodu tvoří rovina. Tím se ziská zvášír pěkny vzhled. Obrys svaru může být tak zeslaben, že lze svařený tvar vytrhnout bez vystříhování.

Literatura

[1] Stivín, Regner, Dvořák, Paukner:

Vysokofrekvenční ohřev v průmyslu, díl II., SNTL, Praha, 1955.

[2] Regner: Československé elektronkové průmyslové generátory, Elektrotechnik, 1956, čis. 8.

[5] Michejev: Sdileni tepla, SNTL, Praha, 1955.

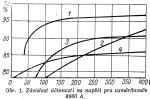
[4] Technický průvodce, Elektrotechnika V., ČMT, 1950, nové vydání se přípravuje.

Kontaktní usměrňovač 20000 A, 30 V

Exponát III. brněnské výstavy ING. FELIX DRKOŠ, VÚSE, BĚCHOVICE

V elektrolysách se stále více přechází na větší prou-dy. Elektrolysy chloru se stavějí na 40 000 A, elek-trolysy hliniku na 100 000 A i více. Vštšína těchto-elektrolys se dnes staví s kontaktními usměrňovači, které mají ve srovnání s jinými usměrňovači (viz obr. 1) velmi dobrou účinnost.

oor. J. venni donrou ucinnost.
Kontaktni usměrňovaše lez zapojovat i se ssací tlumivicou a pak dávají dvojnásobný proud a poloviční napětí. Proud přívádí se ze sítě vysokého napětí přes vypinač do transformátoru, obvykle regulačního. Na nizké straně transformátoru jsou zařazeny spinací tlumivky. Vlastní kontaktní přistroj je poháněn synchronisovaným asynchronním motorem.
Tlumivky jsou vhodně předmagnetovány, aby se do-



ELEKTROTECHNIK 9/57

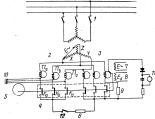
DT 621.314.62

sáhlo bezvadného spínání kontaktů. Aby se při rozeprutí kontaktů nepřerušil magnetisační proud a aby
se na kontaktech neobjevilo napětí, které je na tlumívkách, je zařazen paralelné ke kontaktům paralelní
obvod. Pro případ nesprávného vypnutí kontaktů při
t. zv. zpětime zápali jsou kontaktý chřáněny rychlozkratovačem, která spod občeníce před kontaktů při
zkratovačem, která spod občeníce před kontaktů při
zkratovačem, která spod občeníce před kontaktů při
zkratovačem, která spod občeníce před nadadněná
zvinací tlumivku. Stejnosměrná předmagnetisace dovoluje regulovat napětí nebo proud v rozsahu asi
10 %.
Přincipišíní scheme kontaktůtů možení propodliní

Principiální schema kontaktního usměrňovače v trojfázovém můstkovém, zapojení je na *obr. 2.*

Funkce kontaktního usměrňovače

V určítém okamžíku je zapnut kontakt K_A a přenáší proud. V okamžíku, kdy napětí ve fázi X a Z je stejně, sepne se kontakt K_B . Tůmivka T_L , je přesycena a nejdříve se dosytí. Po dobu, než se dosytí,



Obr. 2. Principální schema kontaktního usměrňovače

Obr. 2. Principiliti schema kontaktniho usměrňovače. propouští pouze magnetisační proud. Napětí ve fází Z stoupá, ve fází X klesá. Podvadž obě táze jsou přes kontakty spojeny nakrátko, vznikne zkratový proud, který teče proti směru proudu ve fází X. Proud tekoucí přes kontakt K. se zmenšuje, proud tekoucí přes kontakt K. se zvětšuje. To je období komutace. Jakmile se přesveně tlumívka T., odsytí, propouští pouze magnetisační proud a lze proto rozepnout kontakt K. Magnetisační proud prochází dál paralelním obvodem, tlumívka se vhodně předmagnetuje, aby při dalším rozepnutí kontaktu K. A zdřížela vzestup proudu. Stejným způsobem vystřídají se ve tunkcí všechný kontakty. Každý kontakt spíná 50krát za vteřínu, t. j. 4,5X 10° za den. Z toho je vídět, že kontakty jeou slíhě mechanicky namánány, a že jakékoliv další namáňaň na př. jiskření by zničilo kontakt v brzké době. Ale i bez jiskření mohou se kontakty zničit t. zv. jemným přenosem materiálu, pakliže by po sepnutí mohl procházet kontaktý používá se stříbra nebo jeho slitin, poněvadž stříbro, jakož i jeho kysličníky a sirníky, jsou dobře vodívě.

Tlak v kontaktech musí být 1000krát větší než

vodivé.

Talk v kontaktech musí být 1000krát větší než je váha pohyblivého kontaktu. Ztráty pro 10 000 A v zapojení můstkovém jsou así 1000 W pro kontakt. Rozofinaný proud kontaktu nemá být větší než 0.3 A a napětí pod 20 V. Aby při spínání nedošlo při přiblížení se kontaktů k doutnavému výbojí, musí být napětí v okamžíku spínání kontaktů menší než 300 V a po sepnutí musí se zdržet vzestup proudu nejméně po dobu 100 μ s.

Vlastní kontaktní usměrňovač pozůstává ze skříně, ve které je umístěn hlavní excentrový hřídel se 6 excentry. Na excentrech jsou natažena kuličková ložiska, oboky, a dříby. Přenos pohybu exentru na vyrážecí táhla děje se přes váleček na vahadlo zavěšené na pomocném excentrovém hřídeli. Uprostřed vahadla je čočka, o kterou se opírá kulička vyrážecí tyče, která vyráži pohybivý kontakt přítlačovaný pružinou gilou asi 120 kg. Delku vyrážecí tyče a tím i zdvíh kontaktu lze v chodu regulovat šnekovým šroubem. Zdvíh všech kontaktú lze současně změnit natčením pomocného exentrového hřídele olejovým regulátorem. Hlavní excentrový hřídel pohání se asynchronním motorem napájeným do rotoru stejnosměrným proudem. Skříň je umístěna na rámu s pružnýmí gunovýmí mezičleny. Mazání se děje rozstříkováním oleje excentry. Skříň je opatřena prů-hledy, takže lze pozorovat činnost mechanismu. Celý usměrňovač je k potlačení hluku umístěn v plechové skříní, opatřené průhledy pro kontrolu kontaktů. Komutační tlumítoky

Komutační tlumivky

skřiní, opatřené průhledy pro kontrolu kontaktů. Tyto tvoří podstatnou část nákladu na kontaktní usměrňovač a jejich bezvadné provedení umožňuje spolehlivý chod a dlouhou životní dobu kontaktů. V nejvice používaném zapojení má každý kontakt vlastní komutační tlumivku. Po dobu, kdy kontaktem se přenáší plný proud, je tlumivka silně přesycena. Není na ni žádné napětí, tedy praktický jako by tam nebyla. V komutačním období se tlumivka postupně odmagnetuje. Její hysteresní křívka má mít za kolenem stejnou maximální indukci a tudíž není na ni žádné napětí poněvadž džlydťa 0. To platí zá do okamžíku, kdy dojde pří komutací k přemagnetisací. Po dobu přemagnetisace je na tlumivec celé napětí a prochází ji jenom magnetisační proud. Kontaktu se otveře a magnetisační proud musí tlumikou procházet dále, aby se napětí neobjevilo na kontaktu a musí se přemagnetovat. Před seprutím kontaktu je nutno předmagnetovat tlumivku tak, aby po seputí kontaktu se demagnetivale nie helm 100 s. Z. toho, co bylo řečeno, vpplývá, že na tlumivky je nutno požvámagnetovat tlumivku tak, aby po seputí kontaktu se demagnetovala sal během 100 s. Z. toho, co bylo řečeno, vpplývá, že na tlumivky je nutno požvámagnetovat tlumivku tak, aby po seputí kontaktu se demagnetovala sal během 100 s. Z. toho, co bylo řečeno, vpplývá, že na tlumivky je nutno požvám spetenovalní se na tlumivky je nutno požvám spetenovaní se su su na tepelně spracován ve vodiku. Jádra jsou vinutá do torodu a vinutí je konstruváno tak, aby t vdušvání indukčnost byla mlnimální. Mechanická konstrukce vyžaduje, aby prodleva (přemagnetisace) trvala sal 1 ms. má-li být provoz bezpečný. Dělka prodlevý je dána jednak rozměry tůmivky, jednak komutačním papětím, které závlsí na použitém zapojení a provozních poměrech, na př. na tom, kdy se kontakt spíná. Navržená velkost prodlevy, a tin i tlumivek, jednan na povaznich poměřech, zejměna na jepežanovaní se ličloběžníkovou předmagnetována predziželností a na tom. zda je použite av jakém rozsahu se požaduje regulace proudu.

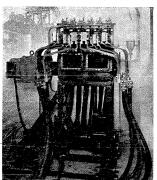
v jakém rozsahu se požaduje regulace proudu. Tlumivka musí být vhodně předmagnetována pro spínání. Proto je opatřena zvláštním vinutím, a před-magnetuje se lichoběžníkovou předmagnetisací; tím je zaručena její stejná velikost v širokém rozsahu okamžíku rozpinání. Aby tlumivka byla vhodně před-magnetována pro spínání, je nutno lichoběžníkovou předmagnetisací v okamžíku spínání snížit stejno-směrnou předmagnetisací. Pro stejnosměrnou před-magnetisací se používá dalšího pomocného vinutí.

Aby proud v prodlevě měl stále stejnou hodnotu, používá se t. zv. vyrovnávacího obvodu, který se skládá z kondensátoru a omezovacího odporu a je

připojen na začátek a konec hlavního vinutí. Kondensátor se na začátku prodlevy nabíjí, takže proud te-koucí kontaktem má přibližně stejnou hodnotu.

Porovnání různých typů usměrňovačů

1. Motorga nerátory. Čížinost kolem 90 %. Pro výkon 8000 A, 400 V váží 25 t. Vzhladem k rotaci velkých hmot je třeba těžkých základů. Čížinost rychle klesá se zatížením. Udržovací náklady, zejměna uhlíky a kolektor, jsou velké. Jejich význam klesá mimo velmi nízká napětí se prakticky již nestavějí. Výhody: Dohár regulace napětí, dobrý cos «, krátkodobě snesou velká přetižení.



Obr. 3. Kontaktní usměrňovač 20 000 A, 30 V, bez krytu

2. Konvertory, Mají účinnost asi o 3 % lepší, regulace je obtížná a nutno ji provádět buď regulačnim transformátorem nebo boosterem. Jinak o nich platí totéž, co o motorgenerátorech.

5. Selé no vé u s měřňo va če. Jejich účin, nost je asi 85 %. Lze je stavět na libovolné proudy a libovolná napětí. Jejich význam stoupá a používají se nyní až do napětí 200 V.

4. R tuťové u směřňovače. Jsou dnes nejrozšířenější, staví se v různém provedení, dřive jako viceanodové, nyní hlavně jako jednoanodové. Jejich účinnost roste s napětím. V poslední době se s výhodou používají od napětí 500 V, při němž mají viceanodové účinnost asi 91. % a jednoanodové 93 %. Hlavní výhodou je bezpečný provoz, malé rozměry, dobřá regulace napětí, nizké udržovací náklady. V poslední době se hlavně rozšířují ja nitro ny. Rozměrově jsou podstatně menší než motorgenerátovy. Výhodné použití dnes je od 500 V nahoru. Tyto usměrňovače jsou v elektrolysách vytlačovány kontaktnímí usměrňovačí.
5. Germaniové a křemíkové u směřňova če začínají se stavět na velké výkony. Účinnost je si 98 %, tedy nepatrně horší, než u kontaktnímí osměrňovače. 4. Rtutové us měrňovače. Jsou dnes nej-

Výhody: malé rozměry, nízké udržovací náklady.

Výhody: malé rozměry, nízké udržovací náklady. Nevýhody: oblížná regulace proudu, nesnesou ani krátkodobá přepětí a Špatně snášejí přetížení. Lze však předpokládat, že se značné rozšíří, zejména vobvodu nízkých napětí.

5. Kontaktní usměrňovač poliční hlavní výhodou je dobrá účinnost, která dosahuje až 97½ %, cos 9=9.99. Provozní náklady, včetně náklady u motorgenerátorů a o 25 % 19žíšnež náklady u motorgenerátorů do 25 % 19žíšnež něžíšnež náklady u tutuvých usměrňovačů. Mají dobrou regulaci napětí. Údržba je nepatrně dražší naz u trutových ustorovica z provozu k provedení portřebných údržbařských prací. Kontaktní usměrňovače se rychle rozšířují a vytlačují ostatní druhy usměrňovače. Během několike přištích let ku předpokládat, že v oboru nízkých nazípšítích let lz předpokládat, že v oboru nízkých nazípšítích let předpokládat, že v oboru nízkých nazípšítích se předpokládat, že v oboru nízkých nazípšítích let níz předpětí. Nevění v předpokláv, poněvadž nesnesou ani přetížení, ani přepětí.

Závěr

Dobrá účinnost, malé rozměry, malé udržovací ná-klady způsobily, že se v poslední době všechny mo-derní elektrolysy stavějí s kontaktními usměrňovací. Jejích jednotkový výkon dosahuje 10 500 A do 600 V 21 000 A do 300 V v trojížzovém zapojení, a 15 000 A, 1200 V v šestifázovém zapojení. Byly postaveny již zařízení skládající se z 10 kontaktních usměrňovačů, vžotně mostavení výkontrolkok. Addenýšteká včetně reserv, pracujících paralelně a dodávajících 80 000 A při 400 V.

Břemenový elektromagnet pro slévárny

Exponát III. brněnské vůstavu

DT 621.318.387

ING. JAN KOPEČEK A ING. JAN PROKOP, ZÁVODY V. I. LENINA, PLZEŇ

Břemenové elektromagnety se nejvíce uplatňují v hutních provozech všeho druhu. Je to mimo jiné proto, že jsou to přístroje bez pohyblivých částí, poměrně jednoduché a robustního provedení, které dobře snášejí těžké pracovní podmínky i neodborné zacházení a vyzádují minimální obsluhu i údržbu. Jednázní obslužní produktivítu práce, snížtí potřebu pracovních sil a zmenští oblížnost, nebezpečí a namáhavost některých prací. V poslední dobž začíná se u nás používat břemenových elektromagnetů k v yt a h o vá ní hotových olitiků z obrovacího písku. Až dosud se menší odlitky o váze několika desitek až set ky po odlití do pískových forem vytloukaly z formovacích

rámů a po vychladnutí se vázaly ručně a vytahovaly jeřábam. Poněvadž chladnutí trvá podle velikosti odlitku i řadu hodin, snižovaly se tim rychlosti výchního postupu i využití pracovní plochy. Břemenovým magnetem lez naopak vytahovat i odlitky ještě ne z c e la v y c h la al lé, což umožňuje zkrátit výrobníčasy a zvýšti tak využití pracovní plochy i ostatního zařízení sleváren.
Na speciální elektromagnet kladou se některé zvláštní požadavky, určené podmínkami provozu slevárny i způsobem práce. Tak na př. must spolehlivě pracovat i při vyšších teplotách, daných jednak zvýsenou teplotou okolí, ale hlavně teplotu břemene (vytahovaného odlitku), které může být podle okol-

nosti i několik set stupňů Celsia. Pro snadnou ma-nipulaci v pracovním poli mají. být jeho rozměry (hlavně průměr) i váha co nejmenší. Dále se žádá, aby jeho příkon byl vzhledem k tažně síle rovněž po-kud možno malý. V Závodech V. I. Lenina v Plzni byl navržen a vy-roben pro tyto účely speciální elektromagnet (obr. 1), který zhlednou návštěvníci III. výstavy čs. strojí-renství v Brně.

Technické údaje elektromagnetu.

Тур		-	TM5			-
Vnější průměr		[mm]	500			
Příkon		[W]	450			
Napětí stejnost	něrné	[V]	110, 120,	220, 300,	440,	500
Proud		[A]	1,5			
Vlastní váha		(kg)	330			
Nosnost bloku (maximálr	(č) [kg]	3000			
Neivětší teplota	tělesa'ms	er. P°C1	200			

Těleso magnetu má kruhový půdorys Ø 500 mm a je odlito z ocelolitiny, prostor pro civku je zespodu uzavřen deskou z nemagnetické oceli. Vinutí je mě-děné a s ohledem na vysokou provozní teplotu isolo-vřno sklem; polohová isolace je z mikafolia a vložky a kliny jsou ze sklotextilu.

a klíny jsou ze sklotextilu.

Tím je zajištěna vysoká životnost vinutí při práci s horkými odlitky. Aby magnet spolehlivě vytahoval odlitky o váze až 300 kg, nepravidelného tvaru a s případnou připěcenou vrstvou formovacího písku, která ztěžuje dosednutí magnetu na odlitek a tak snížuje tažnou silu, byla jako podklad pro návrh vzata nosnost 3000 kg ocelového bloku s rovným povrchem a při jmenovitém napětí. Při zkoušce zvedl magnet blok 2000 kg při 20 % jmenovitého napětí a



Obr. 1. Zavěšený elektromagnet TM5, výrobek n. p. Leninovy závody, Plzeň.

udržel jej ještě při 13 % jmenovitého napětí. Provedení magnetu a jeho přislušenství jsou normální; dvoupólová zásuvka je pro vnitřní montáž, ize ji však po úpravě vyměnit za venkovní a magnet pak použít na volném prostranství.
Podle dosavadních výsladíků lze očekávat, že nový elektromagnet bude účinným pomocníkem pracovníků ve slěvárnách a přispěje jistě k dobrým výsledkům jejich pracovního úsilí.

Seriová kompensace u svářecích transformátorů

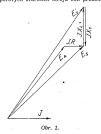
DT 621 314.2:621,791,73

ING. ANTONÍN RYŠAVÝ

Kompensace účiníků v elektrických sítích je dnes thema-tem, o kterém již toho bylo napsáno a namluveno dosti. Dnešní článěk, i když se v něm nakonec se zlepšeným úči-níkem přec jen setkáme, nám řekne ještě o jiném poslání kondensátorů.

Dnešní článek, í když se v něm nakonec se zlepšeným účiníkem přec jen sektáme, nám řekne ještě o jiném poslání kondensátorů.
Začnéme se váchou charakteristikou provozu svářecích začnéme su svářecích převatovaným názavyým zatřením a všeobecně nízkým účiníkem. Úhrnná spotřebovaná přece svářecího stroje bývá obvykle poměrně malá proti spíčkové potřebů, což je pravidelně příčinou, proč nebyvá možno přežpošboti kapacitu energetických zdrojů a ostatního zařízení, jako transformátorů a přednej němením náko proti spíčkové potřebů, což je pravidelně příčinou, proč nebyvá možno přežpošboti kapacitu energetických zdrojů a ostatního zařízení, jako transformátorů a přednej němením nákod výmením přednej nebyvá neb

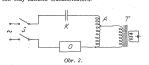
To by způsobovalo nežádoucí proudové rázy poškozující spinací orgány a do jisté míry nezdravé i kondensátorům samortným. Samoržejmě nabíjení vybitých kondensátorům samortným. Samoržejmě nabíjení vybitých kondensátorů, které by se nutně opakovalo při každém svaru, by vyvolávalo nepřejlemně rázy v sítí, takže od jisté kadence svarů resp. od určitého poměru dob svaru a trvání přestávek mezi jednotitýmis svary by se celkové proudově a napětové poměry v sití paralelními kondensátory spíše zboršavaly něž zlepšovaly. Savštěcek zemoržůvuje dodávalo potřebného výkonu s dostatečně rychlou napěťovou regulaci, takže rozsáníle a štelé rostoucí používání obloukových i odporových svářecích strojů činí problém stability



ELEKTROTECHNIK 9/57

napští aktuálním a je proto třeba najít vyhovující řešení.
A právě splikace seriových kondensátorů je jednou z hlavnich možností, ne-li dokonce jednoduchou možnosti jedinou, jak jej řeští tapský, seriového kondensátoru vhodlebo resktančního výkonu, je proudováj řež vzniklý pří
nivějším případě jen šplčkové hodnotě wattového zatření.
Pro usnadním prozuzímší si osvěžme paměř příslušným
vektorovým dlagramem (obr. J.).

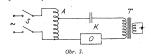
Seriouvi kondensátor vytváří napětovu složku I. Xc, která je v protižaj s reaktanční složku napěti I. Xc, která je v protižaj s reaktanční složku napěti I. Xc, která je v protižaj s reaktanční složku napěti I. Xc, která je v protižaj s reaktanční složku napěti I. Seriouvi s v protižaj s reaktanční složku protiža s protiža s v protiža s protiža s v protiža s protiža s v protiža kapetov si v protiža kapetov udrženy nohonozár velni blízkých těm, které by se tam objevily, kdyby transformátor reaktanci ztratil. Je to tim pravděpodobnější, protože se ve většiné případů induktivita transformátorů v používaném grovozním intervalu přilis amění, takže jeho induktivní pacitním úbytkem kondensátoru, který při neproměnlivé kapacitě je rovněž úměrný jen procházejícímu proudu a tim tedy zatížení transformátoru.



Obr. 2.

Seriový kondensátor pracuje během provozu svářecího transformátoru při napětích měnících se od nuly až po hodnoty napětí vyskytující se na nich během svaru a úměrně prochžacýcíhum proudu.

Souprava, sváředí transformátor — seriový kondensátor, představuje soptřeble určený pro připojení na součtové transformátoru bude — jak v dalším uvidíme — napětí vyšší. Neni proto možno vzit tak, jako u paralelních kondensátorů, prostě i seriové kondensátory a připojit je ke stávajícímu transformátoru. Zvýšení napětí na transformátoru transformátoru. Zvýšení napětí na transformátoru převnout.nebo ho připojit k ští přez zvláštní převnodový transformátoru převnout.nebo ho připojit k ští přez zvláštní převnodový transformátoru převnout. Pod před prostovátelní pod pod produce produ



U většiny, či spíše prakticky u všech stávajících transformátorů, lze naopak předpokládat, že bude nezbytné všeobecně použití buď zmíněných pře vo do vý ch tra na formátor v, nebo svárovací transformátory na vhodné primární napětí pře vi no utl. povedený na př. jedne v na vedený na př. jedne v na vedení v n

S — hlavní spinač K — kondensátorovou baterii

ELEKTROTECHNIK 9/57

A — převodový autotransformátor O — řízení T — svářecí transformátor.

První způsob (obr. 2) dovoluje lepší hospodářské využití kondensátorů, které vyjdou na vyšší napětí. Druhý způsob (obr. 3) je spíše příznivější po řídicí orgány. V obou připadech je však nutné mit ovládání v obvodu transformátor – kondensátor, aby se kondensátor mezi jednotlivými svary přes vinutí transformátoru nevybíjel. To je podstatný rozdíl provi zšasdé uvedené vpředu a platné pro kondensátoru paralelní, kde naopak vybití mezi jednotlivými svary je nezpytnosti.

pacacian, καν naopak vybití mezi jednotlivými svary je nezbytnost.

Druhou možnost, převinutí svářecího transformátoru, je nutno po technické i ekonomické stránce považovat za vý-hodnější. U nových svářeček, dodávaných již se seriovými kondensátory, by tato zalžetkost nebyla problemem, protoze dající vyšší napětí, nabo by se provella přeslušno odbočka. Návrh seriové kompensace svářecího transformátoru je nutno provádět od případu k případu, zoela obdobně jako je tomu i pro seriovu třempensací vdení. Při určování potřebných parametrů baterie a napětí transformátoru, a to: zdánilivý výkon pří svaru kVA-

transformátoru, a to:

zdánlivy výkon při svaru kVA₈

účiník při sváru coss_{*}

zdánilvy výkon při zkratu elektrod kVA_k

účiník při zkratu elektrod coss_{*}

napětí sítě U_{*}.

Při tom se současně počítá s předpokládaným úbytkem na

napětí A. U. V. napett a U. $M\hat{a}$ -li být při sváření dosaženo naprostého vyvážení, člli $m\hat{a}$ -li soustavou protékat jen proud wattový, musí reaktance kondensátoru X_U být stejně veliká jako reaktance transformátoru X_L , čili

$$X_{\rm C} = X_{\rm L} = \frac{(U_{\rm s} - \Delta U)^2}{k V A_{\rm s} \cdot \cos^2 \varphi_{\rm s}} \cdot \sin \varphi_{\rm s} \tag{1}$$

Při svaru a při předpokládaném úbytku na napětí $\Delta \ U$ se na kondensátoru objeví napětí

 $U_{\mathrm{C}} = X_{\mathrm{C}} \cdot \frac{\mathrm{kVA_s}}{U_{\mathrm{s}} - \varDelta \, \hat{U}} \cdot \cos \varphi_{\mathrm{s}}$

$$U_{\rm C} = (U_{\rm s} - \Delta U) \cdot \text{tg } \varphi_{\rm s}$$
 (2a)

Na primáru svařovacího transformátoru se během svaru ukáže napětí

$$\dot{U}_{\rm T} = \frac{U_8 - 2U}{\cos \varphi_8} \tag{3}$$

ukáže napětí $\bar{U}_T = \frac{U_s - \Delta U}{\cos \varphi_s} \eqno(3)$ Abychom určili maximální napětí, které se na kondensátorech může objevit při zkratu elektrod, musíme znát přislušný zkratový sítový proud J_k .

K tomu musíme si nejdříve pro daný transformátor a zkrat elektrod vypočíst příslušnou impedanci \mathbb{Z}_k , reaktanci \mathbb{Z}_k a resistenci \mathbb{R}_k . Ty určíme ze známých nebo vypočítaných hodnot podle rovnic:

$$Z_k = \frac{U_T^2}{k V \Lambda_k}$$
(4)

$$Z_k = \frac{1}{kVA_k}$$
 $R_k = Z_k \cdot \omega s \varphi_k$
(5)

$$X_{k} = Z_{k} \cdot \sin \varphi_{k} = \sqrt{Z_{k}^{2} - R_{k}^{2}}$$
 (6)

Transformátor bude mít při zkratu elektrod nevykom-ensovanou výslednou reaktanci $X_{\rm v}=X_{\rm C}-X_{\rm k}$ (7)

$$X_{v} = X_{C} - X_{k} \tag{7}$$

z této výsledné reaktance lze vypočítat výslednou im-

$$Z_v = \sqrt[3]{R_k^2 + X_v^2}$$
(8)

Sifový proud J_k transformátoru odpovídající spojeným elektrodám určíme pak jednoduše z této vypočtené impedance výsledné podle rovnice

$$J_{k} = \frac{U_{8} - \Delta \vec{U}}{Z_{v}} \tag{9}$$

edané maximální napětí na kondensátorech v případě ených elektrod je dáno vztahem (10)

 $U_{\mathrm{C \; max}} = J_{\mathrm{k}}.X_{\mathrm{C}}$

 $\bar{U}_{C\,max}=J_k.X_O$ (10) Při přesném výpčtu měla by být brána v dvahu proměnilvost veličin, které byly při předchozí úvaze pro jednoduchost považovány za konstanty, zejměna zvýšený pokles napětí v sti zpásobaný zvýšeným proudem J_k . Předchozí vzorce však uvažují normálně předpokládaný dbytek na napětí, edy měně příznby případ, takše s ními pří rešení seriových kondensktorů zcela vystačíma. K ověření teoretických úvah a výpočtů byly provedený praktické zkoušky s transformátorem MEZ-Vsetin, závodužito existující přímární odbočky na transformátoru pro 400 V a souprava transformátor kondensátor byla přípojena pak na stí 220 V. Zkoušky byly umožňeny porozuměním Výzkumného ústavu svářecích strojů a svařovací technologie a jednak potvrdíly spráhovat předpokladů, jednak potvoližtě kondenských, hlavně pokud se týká volby vhodného a estemonicky zdůvodněněníh delektrického namáhání, tak s hlediška řešení seriové kompensace transformátorů jake globálního problému.

Tab. 1. Výsledky zkoušek s transformátorem 75 kVA.

ь	pětí Ug prázdno V				apětí při Úbytek na Primární rařování napěti proud					Účiník měřený	
Poloha tlumivky	Napští na práz	bez kond. V	kond. V	bez kond. V	kond.	bez kond. A	kond.	bez kond.	s kond		
750	250	223	237	27	13	267	133	0,5	0,94		
900	250	223	241	27	9	288	144	0,55	0,97		
1000	253	232	243	31	10	318	144	0,56	0,96		
1100	252	220	239	33	13	336	132	0,57	0,95		

Nebudu popisovatí celý postup poměrně obsáhlých zkou-šek a omezim se na uvedení jediné tabulky získaných mě-ření, ukazujících, do jaké míry se působení kondensátorů projevlo jak snížením dbyku na napětí, tak zlepšením účiníku a zmenšením primárního proudu. Výsledky jsou

příznivé, i když napětí na transformátoru bylo při zkoušce menší než 440 V a nebylo proto dosaženo plných možných

výsledků.
Ostatní výsledky měření a zkušenosti s hlediska konden-Ostatní výsledky měření a zkušenosti s niediska Kouven-stotoveyko, ani svářeškého neuvádím, ačkoli při zkuš-kách došlo k velmí zajimavým úkazům, které jistě při blíž-ším studiu problematiky seriové kompensace svářeček bude nutno vzít nezbytně v úvahu. Zmíněná praktická zkouška měla svůj hlavní cil, kterého dosáhla, a to: začít vůbec na tomto poli aplikace konden-stromů.

udsaria, a to zect value na tonto pou apinace konten-sátorů. Potvrdila, že výhody seriové kompensace u svářeček ne-existují jen na papíře a že použití kombinace: seriový kon-densátor + svářečka přínáší uživatelům opravdu řadu výhod:

- yhod:

 1. Odběr energie při svařování se děje s přijatelným účiníkem, což s sebou nese všechny energeticko-ekonomické výhody z toho plynouci, aniž se stanoviska energetiky musí být obava z možnosti překompensování.

 2. Poklesy napěti v stil jsou zeměsovány, blikní světel
 odstraněno nebo alespoň podstatně zmírněno.

 2. Vzájemné působení jedná svářečky na jiné se zmírniuje, takže dosažené svary jsou vyrovnanější a je
 3. Selřstí utvěněle t. a jněměn acestumu strácelh. Žeslí-

ňujé, takže dosažené svary šou vyrovnanější a jejích kvalita lepší.

4. seřízení svářeček, t. j. přesné nastavení svářečich časů i proudů je snadnější díky větší stabilitě napětí.

5. Při určitém zdrojí energie a při daných přívodech lze provádet těžší svary, většímí výkony.

6. le možné připovout svářečky i do téch míst napájecí vykony vytony ni nažem džiniku čechopny dodát potřebný vykon při nažem džiniku. Z uvedeného je patrno, že i tato aplikace kondensátorů, podobně jako paralení kondensátorů, podobně jako paralení kondensátorů, vohodně jako paralení kondensátorů, vohodně jako prada na pro e ne ne je ti ku, ke kterému se příčiněný ješšé řada nesporných výhod, jež přináší i svým zásahem přimo do vlastního sváření zvýšemím kusluj provádějoch svard, což vlastního sváření zvýšemí kusluj provádějoch svard, což na te rí lá 10.

Při dněsním rozšíření elektrického svařování a při stářem rozšíření elektrického svařování a přistáření sváření sváření

Literatura: Marbury, Power capacitors.

VYNÁLEZY A ZLEPŠOVÁNÍ

Nevysychavý tmel pre elektroizolačné účelv

(Čs. patent č. 85 977 — Ing. Viljam P a 11 o, VŪKI, Bratislava.)

Bratislava.)

Doteraz sa používajú, najmä v zahraniči, rôzne-tmely, ktoré sú izolačné lon po určitých úpravách. Pre rôzne pracovné podmienky (vplyv poveternosti, vlikosti, teploty a pod.) treba použít rozdiene tmely.

Tmel podľa vynálezu predstavuje nový výrobok vo funkcii špeciálnéno lesktroziozlačného tmelu, u ktorého izolačný odpor je min. 5. 10° 20'cm, relativna vlikost max. 0,25 %, planticnost min. 7.6 kg/cm² pri 20° ca 70 kg/cm² pri 30° ca 70° kg/cm² ca 70° kg/cm²

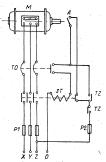
centuálne zastúpenie je 51,75:16,64:9,48. Suroviny sú fahko zadovažiteľné a cenove úmerné kvalite výrobku. Minerálny olej, richnový olej a asfalt rozpúšíame pri 120—125°C do úplného rozpustenia asfaltu. Nato pridáme dobre rozmiešane plniviš táževe, saturačné kaly alebo plavenú kriedu a mastenec. Hnetieme asi 30 minút, načo vzniklý tmel ponecháme minimálne 14 dní dozrievať, aby sa získala správna konzistencia.

Ochrana elektrických motorů velmi namáhaných strojů

(ZN ss. Vondráka a Jiráka, Kovosvit, n. p., Sezimovo Ústí)

U některých strojů nebo zařízení může zaseknutím nebo vzpříčením cizích těles nastat velké přetížení nebo úplné zastavení elektromotoru. Jsou to nejčastějí motory otácejících se roštů, šnekových dopravníků, michaček mlýmů a pod. Tu je třeba zvláštních ochranných opatření, aby se přetížený nebo zastavený elektromotor nadměrným proudem neposkodíl.

proudem neposkodil.
Běžné ochrany pro tento případ nejsou spolehlivá. Te-pelné relé nelze pro všechny ďruhy motorů nastavit tak, alv spolehlivé chránilo přetkený i zabrzěný motor. Také běžné elektromagnetické ochrany nelze nastavit tak, aby chránily motor a nevypinaly při rozběhu. Kromě toho je jejích použití ve spojení se stykačí nepřipustné.



Obr. 1. Schema zapojeni spinače "Alnico" k ochrane elektromotoru

Pro okamžité vypnutí elektromotoru, jehož otáčky přeokamine výmine elektromotoru, jenez okaza pre-tížením klesnou pod dovolenou mez, ize podle tohoto zlepšovacího návrhu běžné zapojení doplnit tím, že do ovládacího okruhu spínací cívky stykače elektromotoru (viz obr. 1) zařadí se ještě t. zv. spínač "Alnico", který se přípevní na hřídel elektromotoru. Doteky tohoto spinače se sepnou jen tehdy, má-li motor správný počet otáček

otáček. Elektromotor M je zapojen na siť přes tepelnou ochra nu 70, stykač ST a pojistky P1. Spinací cívka stykače je zapojena přes pojistku P2, vpinací tačítko TV, zapinací tlačítko TZ a doteky tepelné ochrany TO. Po stisknuti zapinacího tlačítka TZ se motor rozdoší a zdstane po uvol-nění tlačítka dále v běhu jen po dosažení správného počtu otáček, tedy při sepnutí doteků vypinače A. Zařízení se vypne stisknutím tlačítka TV nebo samočinně vypínačem A při poklesu otáček motoru pod dovolenou mez.

Při dálkovém ovládání je nutné instalovat k ovládacím tlačítkům signalisaci zapnutí stykače, aby obsluha poznala, že se motor nerozběhl.

(Spinače "Alnico" vyrábí národní podnik ČKD-Česká

REFERÁTY

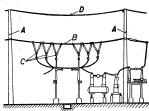
Stavebné formy vonkajších rozvodní s úsporou ocele

(Referât z článku Ing. Herpoldta: Stahlsparende Bauweise ir Freiluftschaltanlagen. Dtsch. Elektrotechnik, 1957, č. 1, str. 7.)

Obvyklé prevedenia vonkajších rozvodní majú nosné časti zhotovené z oceľových konšitukcií, alebo z armovaných betňonych stožiarov s oceľových konštrukcií proti kortovych stožiarov s oceľových konštrukcií proti kortovicami.

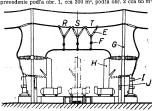
Potrebná ochrana týchto oceľových konštrukcií proti kortožii zvyšuje podstatne prevádzkové náklady. V snahe získat, čo najlániše, jednoduché a jednotné stavebné prvky, navrhuje sa vodíce (pripojnico, ako a) vrchné vedenia zavestí. Zolátovy, na ktorých sú upevnnepřipojnice, nesd laná z nehrďaveljacej ocele velkej pevalentím kedzi normalizovanými betkonovými stožiarmí.

žiarmi.
Priklad 110 kV vonkajšej rozvodne navrhovanej úspornej konštrukcie ukazuje obr. I. Či sa osvedči táto novonavrhovaná úsporná konštrukcia, oproti doteraz užívaným stavebným formám, rozhodne len dókladný prieskum.



Obr. 1. Vonkajšia 110 kV rozvodňa s dvoma systémami pripojnic, kýlové usporiadanie pripojnicových odpojovače A - beténový stožiar. B - napínacie laná, C - prípojnice. D - zemné lano

Navrhovaný systém predpokladá štandardizáciu stavebných elementov, ktoré obdením ochrany proti korodi znizujú državov náklady a pri dodažná určitých hranic zafaženia, zaručuje bezporuchovú prevádzku. Ešte hospodárnejšie prevedenie s úsporou odpojovačov môžeme dosiahnúť pre rozvodňu s jedným systémom prépojnic s upravenými výkonovými vypinačmi a meracimi transformátormi, ako nám to ukazuje obr. 2. Spotreba zastvanej plochy pre jednu obočku je pre prevedenie podľa obr. 1, cca 200 m², podľa obr. 2 cca 65 m².



Obr. 2. Vonkajšia 110 kV rozvodňa s jedným systémom připojnic, bez odpojovačov.

E. nosné tyčové izolitor, P. orifionise, G. nodnety z pred platého betómu a traverzy. H. výkonový vypínad. I. s kombom meraci transformátor. J. podberný izoláto-

Podľa obr. I sú potrebné dve podpery na odbočku a podľa obr. 2 jedna podpera na odbočku, a to vo vzdialencest 18 m., resp. 15 m. v smere petpojnic a s 13 m, resp. 10 m vzdialenosťou kolmo na prípojnica.

Materiál vodičov je Cu, alebo Alfe lano. Väčšia (dvojnásobná) spotreba nosných izolátorov pre pripojnice vyvážená zvýšenou bezpečnosťou závesov.

K uvedeným návrom uverejnil v 68. H il 11, j. kto-lektrosteník č. 5/57 disksuný prisy navrhovaných kontrovatých kontrovatí pri zemom spojení prípojníc, nedostatok miesta pre priestroje — prekážkou pri revízlách, nedodržanie predpisov

VDE 0210 a pod.), ktorých odstránenie je nutné pre uvedenie návrhov do praxe.
Zdůrazňuje, že pra zdom drnysle šetriť materiálom, musime vžd mariatime do prevádzkovú bezpečnosť, ktoré je dostavnosti povinstine do žetiší pri zásobovaní národného kodestva uelektrickou energiov.

Je potrebné u naš zintenými filadanie nových smejrov v stavbe vonkajších rozvodní vn a vvn. ktoré by plae využívalí laklost, jednoduchosť, úspornosť a typovosť stavbených prvkov novodobej techniky, pri zachovaní žiadanej bezpečností a bezporuchovostí prevádzky energetických zariadení.

"Ru Karafra

Diskusní přispěvek:

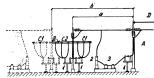
Diskusni příspěvek:

Navchované řešení venkovních rozvoden se zvláštním zaměřením na rozvodny 100 KV se zavěšenými přípojnicemí na ocelovém laně, předpokládá montáž nosných tyrčových isolátorů (Langstabisolatoren) misto obvykle pozivaných závšených talifových isolátorů. V rozvodnách s nosnými tyčovými isolátory může býtí sříka poli pro odbočky menš, než pří poziti taliřových isolátorů, okostovodny s tyčovými isolátory se však nehodí, podle měho názoru, do obasti s větším mozistvím nečisto a vodních par, značným mozistvým poplikal výpard a pod, jak tomu bývá v blízkostí průmyslových závodů.

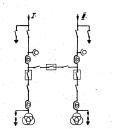
poly a bilkoski primyslových závodů.

V článku popsané provedění je velmí úsporné u dvouřadových rozvoden s jednou přípojníci. Hospodárné výhody se proti rozvodnám běžně prováděným zmenšují se vzrástajícím počtem připojníc, nebo se zvětsule rozvodnám běžně prováděným zmenšují se vzrástajícím počtem připojníc, nebo še zvětsule rozvodnám běžně prováděným zmenšují se vzrástajícím počtem připojníc, nebo še zvětsule prožejí moze pokravná svýšule poříčeh a tývových slobřoví i připojovách zmaturu.

Proto hospodárná výhoda u rozvodne s více soustavní připojníc a poli pro příčně a poddine špinání připojníc, zdá se být proti běžně prováděným rozvodnám, pochybná. Z toho důvodu omezuje se význam navzřeného úsporného řešení na menší rozvodny s jednou připojnicí v okolí měst, nebo průmyslových závodů s malým množstvím nečistot, v dzemí velkých míh a pod.



Obr. 3. Rozvodna 100 kV s dvoji připojnici. A - podpěrný stožár, B - podpěry přípojnic, Cl. C2 - připojnice. D - zemníci lano, 1 - odpojovače, 2 - vypinače, 3 - měř. transformátory.



Obr. 4. Schema menši venkovni rozvodny 100 kV s úsporným řazením.

Vyhodnocení měření isolačního odporu stejnosměrným napětím na elektrických strojích

(E. u. M. Heft 8, 1957)

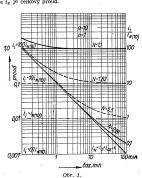
(Ε. u. M. Hett 8, 1997)

Měříme-li isolační odpor generátorového vinutí stejnosměrným napětim, můžeme značně ovlivnit nabljed proud
dielektrika. Isolační odpor, vypočtený z celkového proudu,
složeného z proudu tekoucího přes isolační odpor — čili
t. zv. isolačního proudu – a z proudu nabljejícho, je podie
výpočtu menší než odpor skutečný. Abychom tuto chybu
mohli korigovat, musíme předpoklidat, že průběhy nabljecího ′gk(t) a vybljecího ′gk(f) proudu jsou až na znaměnko
shodně, čili

shodné, čili
$$i_{\rm E}(t)=-i_{\rm N}(t)$$
 (1) Z toho vyplývá, že tež nabíjecí a vyblýsecí činitelé, které jsou definovány poměrem proudů za 1 a 10 min, jsou si při zanedbatelných isolačních proudech rovny
$$a=\frac{i_{\rm E}(1)}{i_{\rm E}(10)}=\frac{i_{\rm N}(1)}{i_{\rm N}(10)} \end{tabular} \end{tabular} \begin{minipage}{0.5\textwidth} \begin{minipage}{0.5\textwi$$

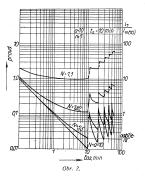
$$a = \frac{i_E(1)}{i_E(10)} = \frac{i_E(1)}{i_N(10)}$$
 (2)

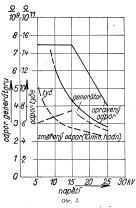
Není-li tato rovnice splňna, ukazuje to na značný isolační proud ii, který môžeme určit za předpokladu (1): $i_i=i_g-i_g$ kde i_g je celkový proud.



ELEKTROTECHNIK 9/57

Z csilového proudu pak lze určít nabíjecí činitel N, který je vždy menší než a. Časově kontantní isolační proud můžeme z celkového proudu 6 uřetí jednoduše graficky (obr. J). Jelikož nabíjecí a vybljecí proud 6 uřenéry 1⁴. zobrazuje se v logaritmických souřádnících přímkou. Překrývání isolačním proudem při nabíjení způsobuje, že se s rostoucím časem zvětšují odchylky od této přímky. Nakreslíme-li tedy pod změřenou křívkou shora zmíněnou přímku, je jejích dřepení uření isolační proud a přímkou čistý proud nabíjecí, resp. vybljecí.





Chceme-ii stanovit průběh isolačního cábbůu v závislacin na napětí, musíme k omezení chyb, vznikých zbytkovit oplarisací z předehozího namáhání, mo objekt spojit na dostateché dlouřý čas nakách v je velmí zdlouhavé, a proto je lépe použít stupňovítého napětí a proud odečíst

vždy, jakmile se téměř ustálí. Tak je však možno určit s velmi malou chybou Isolační odpor jen tehdy, převažuje-li isolační proud již při majsky hapštích nad proudem nabi-jecím (N = 1). Není-li tomu tak, bude při každém přepunti přítěkat velký nabljecí proud, který se pak během doby přeplnání stupnů (na př. 10 min) neustář (viz obr. 2).

Ze základních vztahů lze však odvodit

$$i_{\text{im}} = i_{\text{gm}} (t_{\text{s}}) \Sigma m^{-\log s}$$

- je isolační proud na konci m-tého stupně

kde im — je isolačni proud na konci m-tého stupně
iga (k) — vybjicej rozud, odpovidajtje podle (l) nabljecimu proudu napěťového stupně.

½ a doba trvání jednoho stupně.
Pomoci tohoto vzorce lze pak provádět opravy výsledků
měření isolačních odporč, po případě proudů.

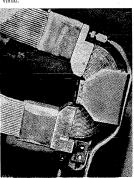
Jako příklad je na obr. J vyneseno měření isolačních odJako příklad je na obr. J vyneseno měření isolačních odJako příklad je na obr. J vyneseno měření isolačních odJako příklad je na obr. J vyneseno měření isolačních obrobů v stupně je 10 mín a napětí jednoho stupně je 5 kV. Naměřený odpor celého vinutí napřetí jednoho stupně je 5 kV. Naměřený odpor celého vinutí najprev vzrbátá a po dosažení 15 kV klesá. Slině vytažená čára udává hodnotu isolačního odporu je osravě odpovídající použíře methode. Absolutní bodnota odporu je sal dvakret větší, než hodnota naměIsolační odpor, změřený na samostatné tyči, výkauje
Isolační odpor, změřený na samostatné tyči, výkauje

řená. Isolační odpor, změřený na samostatné tyči, vykazuje v celém oboru napětí klesající průběh, který je po opravě výsledků měření ještě více vyjádřen. Ing. Jiří Bendl

Kapalinové chlazení vinutí turbogenerátorů

(Electr. Engineering 75 (1956), &s. 5, str. 436—441)

General Electric Co. staví turbogenerátor 260 MVA. 16 kV 3600 cýrmi, picho statorové vinutí peřímo chlazeno olejem a železo statoru a rotor jsou chlazeny vodíkem. Chladicí olej procňař paralleň všemí vinutím. Olej se přívádí k hlavám vinutí pružnými isolačními trubkami, které jsou necitiliv na otřesy. U hotového olejového potrubí se pečlivě zkouší těsnost a rovnoměrnost prářezu. V potrubí se nesmějí tvoří tylnové kouty. Těsnost vinutí se zkouší jeho evakuováním v hellové atmosféře. Během výroby se stále kontroluje hydraulícký odpor dutiny vinutí.



Obr. 1. Vinutí statoru s elektrickými vývody a s připojením chladicího oleje

ELEKTROTECHNIK 9/57

Otsplení chladicího oleje se v provozu kontroluje thermoalektrickými články. Selže-H olejové chlazení, zmenší se samočinně přívod pávy do turbny tak, že výkon klesne na polovinu. Tlak vodiku se udržuje stále vyšší než tak chladicího oleje. Náhlá změna tlaku vodiku se signalisuje. Oteplem oleje při jmenovitém zatůření je 45 °C. Vinutí smo je o 5°C teplejíší. Na obr. 1 je vinutí satoru se lektrickým vývodem a s přípojkou chladicího oleje.

Kabelová koncovka na 420 kV střídavého napětí

(Věstník Elektropromyšlennosti, č. 4/1957)

Střídavého napětí

(Věstník Elektropromyšlennosti, č. 4/1957)

Výhody použití kabelových koncovek, určených pro přívod nebo vývod výkonu vyoschou napětí stárou, jsou: minimáni rozmodnicí 150 až 200 mm, což je značné zmenšení proti. rozmodnicí 150 až 200 mm, což je značné zmenšení proti. rozmodnicí 150 až 200 mm, což je značné zmenšení proti. rozmodnicí 150 až 200 mm, což je značné zmenšení proti. rozmodnicí 150 až 200 mm, což je značné zmenšení proti proměrům při použití kondensatorových práchcem umožňuje použití značné vyšších gradientů než u průchodex. se zbabelová konocovka na 420 kV střídavého-novka na 420 kV střídavého-novka na 420 kV střídavého-novka na 420 kV střídavého-novka na 420 kV střídaváho-novka na 420 kV střídaváho oleje (v tom-top řípade) je použito tlaku 15 stp.) Tato střední část je přípojena sa koncovou část komorny, nakotlaké komory, pomecného zařízení.

Ve vysokotlaké komoro střední, vych změn v rozsahu dovolenýhodnější zmaňáhní sok lace jak v střídaváho slavení slavení potenicílu voddvýmí vložení tloušíty ký solace kabelově žily tak, aby bylo zajíštěno nepryhodnější zmaňáhní sok lace jak v střídaváho komora kvořená potenicílu voddvýmí vložení tloušíty kýsolace kabelově žily tak, aby bylo zajíštěno potenicílu voddvýmí vložení poteni

Firmi pro kompensaci vlitu vysokotlaké, tak i k nízko-tlaké části je připojeno zařízení, které kompensuje změny objemu oleje při teplotách v rozmezí od —40 do -40 °C. Pro výpočet namáhání solace v radiálním směru kon-cové části byla uvažovéna rázová pevnost olejem na-

pouštěného papíru tloušíky 0,075 mm 50 kV/cm a pevnost při trvalém namáhání při 50 Hz 25 kV/cm, zatím co v kabelu byly uvažovány dvojnásobné hodnoty; tangenčiální namáhání koncové částí bylo uvažováno pouze 0,5 kV/mm; při provozu je ovšem namáhání podátatně měnence v provozu pověnence v provozu pověnence v provozu pověnence v provozu provozu propřenášený výkon 123,5 MVA při fazovém napěti 24 kV. Při tomto přenášeném výkonu při maximální teplotě prostředí 40 °C je teplota vodíče 66 °C. Při zkratu nastává oteplení vodíče zkratovým proudem; při velikostech zkratových proudů, které přísluší výše uvedenému přenášenemu výkonu, dosáhne teplota vodíče při ne přením nalou početnost výskytu zkratů nazpůsobuje podstatné stárnutí oleje Či papíru. Kabelová koncovka byla podrobena rázové zkoušce vlnou 1,6/40 zšporné podruží vampitudy 1500 kV, jednominutové zkoušce 450 kV 50 Hz a zkoušce zvšeným takem 21 kg/cm² po dobu 2 hodín. Sem těmo zkouškám kalelová koncovka vodění podruží provování podruží provování podruží provování podruží provování podruží provování podruží provování podruží podruží podruží provování podruží podruží provování podruží podruží provování podruží pod podruží podruž

kabelová koncovka vyhověla.

lonisační jevy, které mají podstatný vliv na stárnut oleje – jako tvoření X-vosků a pod. – se vyskytují při podstatné vyšších provozních napětích. Také fg á kabelové koncovky je velmí male (0,3 %) a jeho vztúst s napětím při vzrůstu napětí ze 100 kV na 500 kV činí pouze 0,05 %.

0,05 %.
Při určitých úpravách lze této kabelové koncovky po-užít též jako průchodky u transformátoru vn. *

Jiří Chládek

Osvětlení nástupiště "zářivkovým neonem" na vysoké napětí

(Schw. Bulletin 1956).

(schw. Bulletin 1966).

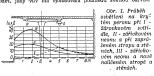
Je oboxně zmámo, že, paconovů 'trubice na vysoké napěti, pladné parmi, rtutí a aviteť modře, pavedné použípladné parmi, rtutí a aviteť modře, pavedné použíprostování použí svetí bile, podobné jakozářívky na 220 V, jesu-lu vunití opstřeny povlakem z fluorescenciního "(osforu".

Proti zářívkám na nízké napětí jsou malých průměrů
a podastaně větších dějek, pich světelný tok, vztažený
na 1 m dělky, je asi 580 im/m, proti zářívkám 40 W, kde
je tok 2300 im/m,
Jaou-li kvalitní výroby, dají se po způsobu reklamních
rtuhic používat pro csvětlení venku, mají elektroty "strtruhic používat pro csvětlení venku, mají elektroty "strvior je předurduje k aplikaci na dlouhé a rozměrně stropy.
Svýcarské zěleznice se roznôvdy vyzkoušté vhodnost zářívkového neonu pro osvětlení nástupíště a vytýčily si čtyři
požádavky:

tvar is předurčuje k aplikaci na dloube a rozměrně stropy. Svýcarské železine se rozhodly vyzkoušet vhodnost zářívkového neonu pro osvětlení nástupiště a vytýčily si čtyři požadavky:

1. Spotávně osvětlení a usměrnění světelného toku
2. Spolehlivost provozu
3. Hospodárnost provozu
5. Hospodárnost provozu
6. Hospodárn

K bodu 4. Dnes je již i nejkonservativnějším místům zřejmů, že nástupiště a búdovy musí vyhovět nejnáročnějším požadavkům architektonickým. Zařávkový seon se podle pokuch povedených jinde, Zařávkový seon se podle pokuch povedených jinde, zařávková pozna povedených jinde, zařávková pozna povedených jinde, zařávková pozna povedených zařávková pozna povedených zařávková pozna na prvním nástupišt curzyšícho nádezá! Systěm již proměřili a nyšledek spěnil ocedavání; je již jistě, že stejně poznační na nyšledek spěnil ocedavání; je již jistě, že stejně poznační nástupišt udzavý obn. 1. Křívky osvětlení problání v rovním kohm na osu kolejí. Je žretelně vídě — při srovnímá s křívkou po žárovku – že se těžšíkě (maximum) posumlo příznívě k obružníku. Velmí zajímavé je srovnání křívek lí a lit, ze kterých je vídět, jaký vtív má vymalování podhlodu světlou barvos.



Zatim — 'v období měšení — byl nargoulován provozní proud na 33 mA, což cipovidá světelnému toku asi 700 in/m. Transformátory pou asi do 12 1600 in/m. Transformátory pou asi do 12 1600 in/m. Pransformátory pou asi do 12 1600 in/m. Pransformátory pou asi 30, resp. 39 W na metr déky. Přistřesky na tomto náraží jsou asi 145 m dloudh. Cellem se použilo 27 a trubic zářívkového neonu o průměru 25 mm, které se rozdělily na 88 systémů, po řejíchž provoz bylo použito celkem 14 kusů rozpíylových transformátorů.

Švihálek

Problematika umělého dýchání a oživování zvláště při úrazech elektrickým proudem

elektrickým proudem

(H. Fischer a R. Fröhlicher, Bulletin SEV č. 9/1987)

V čisle 4/1955 far 130. str. naškoň časopisu přinesti jsme jiš referá o popisované methodě uměléno dýchání pomoch houpadky, jež byla popsána
v č. 20/1954 ve výše uvodeném stojcarském osovatová ve výše uvodeném stojcarském ve výše komu, že od n. 1955 počét čtenářů
naškoh časopisu stavul přibližně o dalši 3000 a problém oživovacích pokusů pomoci umělého dýchání
je stále velmí ožehouj, opokujeme ze zprávy svýtem jednání má ře ostav jejíchá znalost při rychlem jednání má ře ostav se ostavením proudem v prast
Zárovení žádome čtenáře o zprávu, zda měli přiležitost při úrazech elektrickým proudem v prast
postupovat podle pokymi daných v čl. MUDr D.
Hoškové a Ing. J. Hoška v č. 2/1956 našeho časopisu, nebo podle pokymi uwedených v referáře
Ing. Holana v č. 4/1955.

Ing. Rollini v 3,4393.

I dobré umělé dychání môže selhat při oživovacích pokusech, není-ili kysilkem obehocené krev v plicích domotka.

I dobré možka, kterním ovitivněním krevního oběhu dá se oběh zvýšít. Nepracuje-il srdece, oci je při úrazace helektrickým proudem časté (kmitání srdění komory), nebo ne stačí-il po ško ozené s rác e dopravit k rev z plic do mozku, i umělé dýchání selže. Mozkové bunky se totiž nenávartně poškodrál selže. Mozkové bunky se totiž nenávartně poškodrál. Je proto ne ža dose s pravnou metodu umělého dýchání je podprví krevního oběhu. Obykle poúžvané metody kladou dôraz hlavně na dýchání, na zlepšení krevního oběhu mají však jem malý nebo témě žádný vliv. Jednou spávnou metodu uposlého, na právnou metodu poslěného, který je pod

bříshem držen dvěma zachránci ve vzduchu a nahýbán vdči vodorovně revině střídavě hlavou a nohama dolů nejměne při vděl vodorovně ose, čímě se vyvolává rote mendě dýchání, ale zároveň zrychluje oběh krve. Tato metoda je však vední náročná na tysické sliv záchráncí, kteří musí držet postíženého ve vzduchu a ještě s ním kývat.

Je snaha nahradit ruční prácí přístrojí, které musí vyhovovat těmto podňníkám:

1. musí vyvolat dobře dýchání a krevní oběh, 2. musí být takový, aby ho bylo možno ihned použít a obshuhovat i člověkem bez jakýchkoli lékařských a technických znalostí,

nických znalostí. 3. má byt nezávislý na přívodu elektrického proudu, 4. má byt rychle přizpůsobitelný pro dítě i pro silného staniho člověka. 5. nesmí se stát nezpůsobilým, není-li dlouhou dobu

používání, 6. nesmí být drahý.



Obr. 1. Nosítka s připevněným pacientem

Autoří článku navrhli jednoduchou, velmí skladnou stojenovou hompsku, na kterou se postižený položí na břicho na nostika a připoutá tak, aby nemohl spadnout. Nostika se pak vednou a zavšení na stojan, který umožňuje
naklánění nosttek. Začne se hr.ed s nakláněním, a to nejdřív se skloní odlů hlava. Postižený vdechne a současné
se mu žene krev do hlavy. Pak se k zemí příkloní nohy
pouříženého a nastane vydechně se možnos úpříkloní nohy
pouříženého a nastane vydechně se poměna supříkloní
pouřížení i při dživování utomutých, mají praktické, rychlé
a bezpečné připoutání postiženého. Po dloutých pokusech
bylo vytvořeno takové přípování, šteré nestahuje a nevadí dýchání. Za minutu má být prověden 01 až 12
výkyvů, při čemž se počítá v poloze, kdy je hlava dole
do tří, v poloze, kdy jsou nohy dole, potiša so o
čívání prování se se ještě další, by, n říhož je současně prováděna inhalace kyslíku.
Kývavých nostke se při první pomoci používá takto:
Najde-li montér svého kamaráda postiženého úrazen
elektrickým proudem ležično na zemí vimetod, dokud
nyvavých nostkéh (obr. 1), záčne se lined s kýváním
naž do příchodu lékaře nebo do doby, než postižený začne
sémí dýchat.

Důlní kabely z plastických hmot bez odpadu

(The Min. electr. and mech. Engnr. 1957, č. 37) Prvé kabely z plastických hmot byly pokládány pouze za náhradu běžných kabelů z gumy a olova. Mezitim byl vásk plastické hmoty zlepšeny do té míry, že se jích po-užívá dokonce v dolech. Požadavky, které se kladou na kabely jsou: nehoříkavost, mechanická pevrost, odolnost prvtí vřírku, pomalé stárnutí a lehká montáž. Plastické hmoty použité k těmto účelám jsou pojvytnýchlorid a polyethylen. Polyethylen vyhovuje sice po elektrické stránce a dolavá vodě, je však citlivější na teplotu než PVC a měně odolný potř otězu.

vood, je vsak chrvejs la tejprutu lez PvC a hiele odony protfotêru. Kabely, kterých se používá v dolech jsou: kabely pro rozvod energie, kabely světěníe, signalisační, telefomí a při povrchovém rubání. Ve všech těchto případech lze použít kabel z plastických hmot, a to s pláštěm a slošied z PVC nebo s Isolaci Pet a s pláštěm z PVC. Pozoruhodná je malá vváha kabelů z PVC. Škody vznikté vodou zatám nejsou známy neboť býlo ve všech případech použíto správných směsí PVC.

Zajímavé je porovnání ceny a váhy kabelů z PVC a z gumy a olova:

Typ kabelu	Cena %	Váha %
Kabel guma-olovo Kabel z PVC	100 9399	100 7576
Kabel Pet/PVC	92 97	68 71

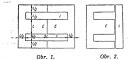
Cenové a váhové výhody kabelů z plastických hmot jsot velmi příznivé. Kabely jsou normovány, a to BS 2004 (PVC), BS 1557 (Pet/PVC) a BS 2571/1955 (směsi PVC).

IS 1837 (FeVPVC) a 185 287/11/90 (Smesi PVC).
Kabely pro provozní napětí na 660 V jšou ještě ve zkušejním stadiu. Slibně je použití hypejonu; přícházejí však
v. uvahu 4 kabely z butylového kaučuku. Bylo zjištěno, že
gumové kabely byly nahlodány krysami, ne však kabely
z PVC. Černá bærva se poldádá pro vtyto kabely za nejýhodnější. Při opravách lze použit pásků z PVC.

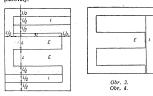
Nové výlisky transformátorových plechů

(Electrical Manufacturing, 1956, prosinec, str. 142)

Autor Garbarino H. L. popisuje známý způsob ražení plechů transformátorků bez odpadu podle $obr.\ 1$. Transformátorek se skládá ze dvou výlisků. Jeden má tvar E,



druhý má tvar I. Transformátor se sestavuje podle obr.2 z jednoho dilu E a jednoho dilu L a jednoho dilu L. Transformátor se skládá tak, že se pokládá vždy tvar E na I, aby spáry se přeplátovaly.



Řezný nástroj má neměnitelné rozměry (obr. 1), jejichž poměr není vždy vhodný, protože okno pro vyšší napěti může být úzké.

uvádí proto nové řešení podle obr. 3, u kterého

je šířka i výška okna dvojnásobná. Při skládání podle obr. 4 lze spáry přeplátovat na čtyři způsoby, což je další výhodou nového uspořádání. Nevýhodou nového uspořádání je poněkud složitějí řez.

Dr Klima

Nedostatky technické češtiny

Nedostatky technické češtiny
Nāš jazyk je bohatý a dobře plní svou úlohu zaznamenásací a vybarovací. Pro toho, kdo plše, se stává nepostradatelným nástrojem. Žda dobrým, či špatným, to úz zláči
na tom, kdo ho používá. A jako v dlině jem dobře přípravený nástroj plní dobře svojí srukci, tak je i to s jazykem.
Každý, kdo ho používá, musí pamatovat na to, aby se
vyjadřoval správně, přesně a hlavně česky. Je k tomu třeta přesnosti ve volbě výrazu, dostateche zásoby slovní a
znáostí pravídel. čas, vhomo ne dasmostí v dokumentech
je právě zavinéno malou pěčí o jazyk.
K zlepšení stavu jazyka může sloužit i odborný tisk,
který občasným zařazováním vhodných pojednání hodně
napraví.

napraví. Mnozí technikové si totiž zvykli na různé nesprávné technické výrazy a tady je právě úkol tisku tyto zlozvyky

Mnozi technikové si totiž zvykli na různé nesprávné technické výrazy a tady je právě úkol tisku tyto zlozvýky napravovat.

Uvedu nekolik příkladů, s kterými se setkáváme při své práci.

Matika příkladů, s kterými se setkáváme při své práci.

As hintovy měděny a p. Tedy pás se vyskytuje výraz pás Cash hintovy měděny a p. Tedy pás se tu se významu pruh. Často se všák chybuje psaním pas (krátce), ačkoliv ento výraz je určen pro pojem "průkaz" (na př. cestvoríl pas) a nelze proto tyto dva výrazy zaněňovat.

Dvojící zákodných slov je i svára a svar. Švár a svářišt se znamená roztržku, nepřátelství a p. Svar a svarovatí je správný výraz po soplení dvou částí za použití velní vysokých teplot.

právní přísušníka rodiny Dieselů a výrazu diesel nemělo by se vůbec použivat, i když je to slovo v technické řeči běžné: podle mého názoru nezbývá než psát Dieselů v motor a pak je význam jednoznačný.

Není to však jen špatné použití jednotitých slov, ale celá větní sládaba, která mohdy, všavem překladů, upadá dodo dodovnovitostí a dělá technikům i našemu jazyku dodovnovitovnová navyku j

a zbytěřně. Tady je náprava mnohem těžší, protože správný výraz se konečně může najit ve slovníku, ale správnou českou větu mnohý techník "s ohledem na své úzce speciály vané hlediský těžko tvoří.

Zajímavosti ze světa

Zajímavosti ze světa

Společnost General Electric vybudovala v Schenectady (stát New York USA) továrnu na výrobu elektromotorá, jejíž provoz je teměř úplně automatisován. Automatisace výroby umožnuje u některých typá asynchromích motorá volkomění procesů je ovládáno blačitky. Přestože jsou automatisovány těměř všechny operace, zaměstnává podník asi 600 zaměstnanců, což je o něco více než v podobných podnicích bez automatisace.
Podník byl vybudován s ohledem na očekávaný vzrůst spořeby motorů v přůmyslu. V příštích desetí letech se počítá se stoupnutím spotřeby asi o 75 %.
V uvedeném podníku se zavdenou masovou výrobou, jsou zhotovováný indukční motory výkonů od 7,5 do 30 k. Kromě navljámy, v niž žatkavá převážně ruční výroba, je prakticky celá montáž elektromotorů úplně automatisována. Na počátku výrobního procesu je skupina střinacéh lisů. Střihací operace, včetně přisunu plechů a odvozu od-

padu, probíhají zcela samočinně. Ve všech odděleních vý-roby jednotlivých dílů jsou uspořádány automatické kon-troly. Zakončení výrobního postupu tvoří automatické zkoušení hotových motorů v chodu. E. u. M., Vídeň, červen 1957.

Ve výrobě hliniku stoji Německá spolková republika na pátém místě na světě za USA, Kanadou, SSR a Francii. Hlaumín spotřebitelem hliniku v NSR je doprava, která spotřebuje těměř celou čtvrtinu výroby (23,5%). Na elek-trotechniku případá 15,8%. ETZ — B, květen 1957.

ETZ — B, květen 1957.

V laboratořích firmy Philips byly vyvinuty nové magneticky měkke materiály. Mohou se používat i pro nejvyšší
frekvence až nad 100 MHz. Budou dodávány na trh pod
názvem "Ferroxylana"
Radio und Fernsehen, květen 1957.

Město Brémy staví nyní první elektrárnu v Německu, je-již generátory budou poháněný plynovými turbinami. Bu-dou v ní instalovány dvé plynové turbiny o výkonu 25 MW. Elektrárna bude sloužit jako špícková a bude zásobovát též teplem blok objurjem domů. ETZ — B., květen 1857.

V USA se s úspěchem používají pro některé případy šrouby z nylonu. Mají výborně isolační vlastnosti, jsou velmí pružné a odolné proti chemickým a tepelným vil-vům. Používají se jako spojovací členy pro magnetické ob-ody, v zařízeních na vysoké napětí a v přístrojích pro sdě-

lovací techniku. ETZ — B, květen 1957.

Pro stavbu 205 tun těžkého statoru turbogenerátoru vý-konu 214 MVA byl spoluprací švýcarských spolkových drah s fírmou BBC postaven specialní transportní vůz. Má šest třísosých otočných podvozků, jež jsou spojeny ve dvě de-vitisosvé jednotky pomocí zvišalní příhradové konstrukce. Na těro konstrukcí spočívá teprve vlastní nosný přepravek pro těleso statoru generátoru. Přaždný vůz váří 96 tun a jeho nosnost číní 270 tun. Deutsche Eisenbalmtechník, květen 1957.

Firma Hamilton v USA vyrůbí náramkové hodinky pohá-něné elektrickým proudem. Mají velikost běžných náram-kových hodinke, šsou vodotšené a otřesuvadorné. Počet jejich součástek je podstatně menší než u hodinek pěro-vých (asi ½). V hodinkách je umístěna elektrické baterie, která napájí civku přítahujel nepokoj. Přerušením proudu se tento vrací zpět do půvdomí poloby. Baterické abaterie, sal knotliku od kojeh náramkových hodinek je velmi vy-soká. Mazimální denní rozdíl činí 4 sec. Eng. Dígest, květen 1957.

V roce 1956 bylo v západoněmeckém elektrotechnickém průmyslu zaměstnáno 606 000 osob. To je o 60 000 osob více než v roce 1955. ETZ — B, květen 1957.

V Indii má hýt v nejbližší době postavena velká továrna na ratínaci mědí. Mají v ni být zpracovávány jak rudy, tak i mědáný odpad. Dalším velkým podnikem, jehoš stavba je plánována, je hlinikárna s roční výrobou 10 000 ETZ — B, květen 1957.

Nové elektrické baterie s chloridem střibrným a heřčí-kem mohou dodávat elektrickou energii asi 95 Wh/cm².

V zhběhu celé doby odběru může být dodávka proudu baterie zede rovnoměrná. Članky se uvději do provoz velmi jednoduše, pouhým pončením do vody (neobashují žádný elektroty). Již po dovu tvěřinách po pončení, pobletie schopna dodávat plné jmenovité napětí. Velkou výhodou těchté článků, je možnost jejích dlouhého skladování.

FTZ - B. květen 1957

**
Kanadská firma Aluminium Company of Canada staví
a řeće Peribonka velkou vodní elektrárnu. Má v ní být
stalováno pět vodních turbin o výkonu 200 000 koni
Příslušnými, elektrickými generátory. Instalace všech
sechto soustrojí má být provedena v době od srpna 1959
o února 1960.

ETZ — B, květen 1957.

Ing. Jan Hrdlička

NOVÉ KNIHY

Ing. Jiří Tříska: Šetření elektrickou energii. Vydalo vydavatelstvo ROH-Práce v Přaze, 1957, 186 stran, 113 obrázků, 18 tabulek, cena brož. 10,80 Kčs.

V knize jsou probřány příčny a zdroje ztrát elektrické energie v elektrinách, v rozvodu i u spotřebíčů. V hlavní části obsahuje směrnice a pokyny, jak tyto ztráty odstrant nebo snížit, a to nejen při projektu, ale i při montáži a v provozu.

odejdou s energetikem a obvykle bývá nutno apoštolskou práci začít od začátku.

Ostřední hospodářské orgány přivítají proto s povděkem novou knihu vydavatelství ROH-Práce, nebot jim značně pomůže při organisací úsporných aket v podnicích. Nová Tříškova kompilace celkem správně chápe šetření elektrickou energií jako odkrývání ztrát elektřiny a boj proti nim, a to počínaje projektem a konče provozováním zářízení. Probírá v podstatě všechny v provozu průměrného průmyslového závodu se vyskytujel ztrátý a shimujě teměř všechna zásadní opatření proti nim kohe posledních šlet po maších závodech k dosažení se posledním se dektrické energii. Knihu proto přivíta jí vších ni e nergetící, poněvadž v ni nájdou dobřeho pomocníka.

Kniha je určena pro projektaty neprostátu i mostám.

ponomika.

ponomika

i wrčena pro projektanty, energetiky i montéry,
Psaní knihy pro tak široký okruň čtenářů přináší ovšem

určtá nebezpečí, že to, co přivtá jeden, bude přítěží pod

druhého, nebude-li látka podána ve stravitelné formě.

Platí to především o různých vzorečíchí, jimž se nelze

vyhnout, ale které je třeba pro široký okruh čtenářů do
provodit praktickými cítraní, aby se mohl čtenář aspoň

trochu orientovat. A takových vzorečků bylo do knihy

sneseno mnoho.

trochu orientovat. A takových vzorecku pijo do knihy sesseno mnoho. Tak ku př. na str. 73 vzoreček (36) pro stanovení velikosti podružného transformátoru je jistě velmi zajímavý a nutný pro doplnění látky. Praktie ku si sie vice zajímalo, kdyby se dozvěšel. Praktie provide nezásobujeme z jedné podružné stanice vě. než 15.00 až 25000 mř. dlenské plochy. Známe-li tedy rozměry a počet podlaží

ELEKTROTECHNIK 9/57

jednotlivých objektů, určíme snadno podle povahy výroby a disposíce závodu nejvhodnější počet podružných stanic atím i jejich velikost. A pak můžeme zkoumat, je-li tato vielikost opitnální, máme-li na to čas.

Kniha má i řadu nedostatků, který povalnování produkta na př. největí na velikost opitnální, máme-li na to čas.

Kniha má i řadu nedostatků, který povalnování produkta na pře největí produkta na přednovalí daporami energie. Kolik takových námětů již v těto sbírce bylo uveřejněno, které by si zasloužly aspoř evidenci, když již ne zveřejnění podstaty námětů. V knize jou uvedený některé námět, yen pokudy a ozivělenci, když již ne zveřejnění podstaty námětů. V knize jou uvedený některé námět, yen pokud byly převzaty z cizich literárních pramenů.

čelektřiny v povodu s plně nevyužtými elektromotory snizováním napětí podle ZN s. Ing. Vojtěcha Čecha a kolektriu ze Závodu mieru v Bratislavě. Tento námět nedošel šiřšiho uplatnění jen proto, že naší projektaní neddělují systematický rozvody svělka, pohonu a elektrníckého tepho trivaty ne nemění v teto souvisosti poukázáno na význam vyroby elektromotorů pro napětí škrát 380 V – trojúhelník, jak se ji provozáří dosud narat dománěj v větším rozsahu. Škoda, že autor přešel mřecním také rozsáhlou práci nostele žadu Republiky Cyvila Macháčána na úseku regulace odběru elektřiny v předinění také rozbory a závěry nemájí chlybět. Mutvíme-li o ekonomické rozbory a závěry nemájí chlybět. Mutvíme-li o ekonomické nutvotu regulace odběru na vznik ztrát omezváním příkom i nětvením se pravedlých mluvit také o nebezpečí vivu regulace odběru na vznik ztrát omezváním příkom i nětvením se síže kniha produkty a říci jasně ekonomické meze, až kam můžeme v regulaci jit, nebot v některých oborech jsme se již k třením kratí odstali. V kniz cehybl kapitola o vlitvi snížování kmitočtu stře na ztráty v rozodu a ve spotřebičích. Chyběj žde ekonomické vzdevy, až kam je možno jit při navrhování opaření ke szástvy, až kam je možno jit při navrhování opaření ke szástvy, až kam je možno jit při navr

VI. Hrbek: Instalace, provoz a údržba transformátora, 2. vydání. 144 stran, 66 obrázků, 16 tabulek A 5. Státní nakladatelství technické literatury, Praha, červen 1957. Cena 7,40 Kčs. prožovaný výtisk.
První vydání těto výborné příručky vyšlo v r. 1954 a bylo brzy rozebráno, což nejlepe světčí o jelj potřebrodá o oblibenosti. Rozšírení ratvení provedě předeným čteno 130 % obrázků dranské provedě předeným čteno 130 % obrázků dranské provedě předeným čtenou 180 menu provedě provoda 1910 menu 1910 provedě provedě provedění provoda 1910 menu 1910 provedění provoda 1910 provedení provedění provedění se provedení svýko-knížka obsahuje praktické pokyny o zacházení s výko-

novými transformátory po odealání z výrohnho závodu.
Jedná odopravé na místo montáže, o montáží a uvádění
Jedná odopravé na místo montáže, o montáží a uvádění
a transformátorového oleje. Cenářům velmí přijde vhod
nová kapitola o všech druzích regulačních zařizení používaných u nás na transformátoroceh. Autor na 31 stransfor
a 22 vesměs nových obrázcích probírá tlůmívkovou i odporovou regulací obou naších velkých národních podních.
CKD-Stalingrad a Leninových. Charlerol. Neopomíjí ani
obejúcení obou naších přepínače. Podrobné je rozvedeno i uvádění do provozu, provoz a údržba a revise
regulačních transformátorol. Tim je dobře doplněna mezera o této věci v naší odborné literatuře.
Autor dbá i všech nových udájů a směrnic z přávé tvořených nových norom transformátorů CSR. Souštavná, doževelmí dobře splňuje úkol. "prakticke příručky do kapay".
Je velmí cenáň nejše pro ty, kdo provádějí tuzenské
montáže, ale i pro zahraníční montéry. Jisté splní přání
sultora, aby somolná k dobřehu provout transformátorů,
a návíc umožní zlepšení kvalitíkace všem elektrotechníkum
pracujícím v tomio oboru. dožny transformátorů může
příněst podněty pro nové vydání, které na sebe nedá jistě
dlouho čěckat.

Bylo by si jen přát, abychom měli podobné příručky
je pro ostatní druhy elektrických strolů a přístrolů. Bvlo

primest podněty pro nové vydání, které na sebe nedá jistě dlouho čekat.
Bylo by si jen přát, abychom měli podobné příručky i pro ostatní druhy elektrických strojů a přístrojů. Bylo by to značným přínosem pro přáci v závodních školách práce při školoní náseho drostu. Úsradňovalo by to i rednaslach techniku apřínose přímo mravní povinností našich techniku učit svoje zukseností do takovýcho příručka u snadnit tak zapracování dalších generací. Jazyková a názvoslovná spávnost těto knihy je výborná, přáce nakladatelství a tiskárny bezvadná, takže i druhě vydání teto knižky je radostným přínosem naší techničke literatuře.

Ing. Karel Diviš zemřel...

Loučime se jménem spolupracouniků, jménem re-datov a jménem všech československých elektro-tochnik se vozním pracovníkm, vzačným price-lem a dobrým člověkem, ing. Karlem Dušiem, čle-nem redakčiní rady nateho časopisu. Je nesradné řici několika slovy vše to, co clitme při odříbada člověka, který napřiní svůj život prací do posledního okamišku.

do posledního okamžíku.

Je možně jen upravednost některé úpravné rysy
jeho pozdny, již charakterisovaly pile, obělavost, oudnost a odborné androst všel. Je mutorej
te Ing. K. Posl byl obředního se ing. K. Posl byl obředního
generuse i jeko obj dal inhest a bez upřavne
zvisenost, sobone dlaudolelou činnosti u bývulých
škodovujek obředního pile v Brně, k disposlé
ujstavbě socialistického řídav naší zemí.

objstuove socialistickerio rata o rias keriti.
Neti možno mičky prejti skutečnost, že Ing. K.
Diciš byl v některých oblastech elektrotechniky ne-nahraditelným odborníkem a že při tom ovládal siloou elektrotechniku komplezně tak, že nebylo situaci, jichž by nebyl dovedl řešít.

struca, nenz by nebyl dovedt řešít.
Každou jeho činnost chevakterisovala silná soustředěnost na daný úkol, který s příkladnou pečívostí dovedt vědy do konce.
Utěchou při tomto těžkém loučení je nám přesvědčení, že Karel Divis naplní sodý život továří činností, že neodchází do zapomenutí, nýbrž tím, že
zanechal po sobě vytročené hodnoty, které nedají
zapomenout na vzácného druha a dobřého člověka.

ELEKTROTECHNIK. Vydává miniaterstvo těžkého strojírenství ve Státním nakladustivtí technické literatury, n. p. Proha II. Spálani, ul. 52. Prozatím řídí vedoucí redakce ing. Vilém Batica s redakchí radou. Ředakce Proha II. Scohovenší š. tol. 52. 67-51. Ottak je doveniku jen tehdy, bude-li uvečen přívod. zace vydává vedení proha zace vydává vedení vedení přívod. zace vydává dvandeckrát roché. Čena tohoto čísla je řežovní novhovat stuba. Objednímký příjímímá nejmér do konce běžného roku. Odběř je môžno zvalští tevyne op úpřímé výzerpání zajplaceného předplatného ráky se zříjímímá nejmér do konce běžného roku. Odběř je môžno zvalští tevyne op úpřímé výzerpání zajplaceného předplatného Tiklote Přeca, n. p. Praha II. Václavské nám. 15. teleton 23-45-51. Do sazby 19. 7, 1957, do tislou 4. 9. 1857, 10 000 výtlaků. Toto čísla

CO NÁM PÍŠE SLOVENSKÝ ČTENÁŘ

Z dopisů, přicházejících do redakce, uveřejňujeme níže Z dopisu, prichazejecich do réaduce, uberejrujeme mee uwelenii dopis nejenom proto, že ocenije sandy redakce o stálé zlepšování časopisu, ale i proto, že sprámě chápe význam zvláštní přídohy časopisu "Elektrotechnik" pro čte-náře, kteří novštívi III. ojstavu če. strojirenství v Brně. Nejotce nás ovšem těší, že náš časopis je správně chápán a oceňován i slovenskými pracujícími

Časopis Elektrotechnik nás sbližuje s výstavou v Brne

Canopis Elektrotechnik nás obližuje s ujstavou u Brne Co napšem, nemôžete považovať za pochlebovanie, lebo čo je pravá, vždy sa samo chváli.
Časopis Elektrotechnik má v našom závode a podniku svoje domovské právo. Ziskal si srdcia v cechu stojedenácť Tatra, osobných dut zn. Skoda, v regeneračnom strežisku na Bosúkovej č. S., i na cechu samostatných motorov v Novorm Meste n. V. A to už niečo znamená! Ziskal si srdcia všetkých elektrikárov pri generálných opravéch dut a tiže zmohych autopravárov, technikov a iných. Naší ľudia sa tešía na každý jeden výtľačok. Je v ňom uvedených veľa názorných poměcok, cených časových odborných čánkov a obrázkov. Škoda, že v naších závodoch ešte nemáme dost odborníkov, ktorí by sa odvážlil doň napísať. Zatiaľ sa všetci z neho učíme. Stal sa nám každodeným pomocníkom a rádcom v našej práci.

Osme čislo, ktoré sme do závodov dostali 21. atgusta 1977. najskér do predplatiteľských stredisk a potom priamo do rúk pracovníkov, nás zvlášť potešilo. Veď vložili ste do neho, čo sme neočakávali. Zvláštnu prilohu o 16 stranéch k III. výstave čs. strojenestav a Pinre. Tym ste nás veľmi prijemne prekvapči a p ribližili ste ná m výstav u. Teraz pôjdeme na výstavu pripravení. Vypracujeme si vopred plán, aby sme v Brne čo najviac videli, aby sme tam nestratili ani okamžik.

Osme číslo, ktoré sme do závodov dostali 21. augusta

Závodný výbor ROH a vedenie podniku so závodmi nás do Brna zavezú vo dvoch zájazďoch. Tešíme sa na výstavu, hovoria elektrikári s. Krříž. Strapík, Krížen, Moravčík i energetikovia s. Šíša, Múčička, Rait a dr. Špitka.

1 energetektovia S. januteksa, isain e dar Johann ili sa potvrdlo, že brnenská výstava nás nesklamala. Z výstavy sme si odniesli veľa pre našu prácu. Z to-hotoročnej výstavy Vám pošleme za Vašu starostilová o nás spomienku a napíšeme Vám po návrate do závodov naše dojny a ako nám príloha pri prehliadkach pomáhala.

Sdeľujeme Vám radostnú zprávu, že na výstavu sa veľmi tešíme. Teraz pristúpime k zodpovednému štúdlu materiá-jov o výstave z Elektrotechnika. Zo štúdla budeme mať d užitok. Máme radosť preto z Elektrotechnika aj z blížiacej sa výstavy.

Ondrejkovič Aladar, Československé automobilové oprav-ny, n. p. Regena, Bratislava, ul. Febr. vít. 54.

SLEDUJTE NOVOU ODBORNOU TECHNICKOU LITERATURU

L. Ženíšek: Zvláštní elektrické stroje

C. 2 en išé ki Zvlastní esktrické strujů, kterých se pozívá Přehlad zvlástních elektrických strujů, kterých se pozívá v telemechanica, automatisací, měřící těchnice a elektrolitená ky pozívát přehotní májch a nejmenších zafizená s něžiní. Neostruktérům speciálních elektrických zářízení, drobných sportheličí, laboratorních strujů a věm. kteří se o vývoj těchto strujů zajimají.
300 strun. 200 obrázků, brož. 10,70 Kčs.

B. Pařez: Chráněné vodiče

B. Pare 2: Unranene vuture
Preky soustavy christinych vodičá, rozvodný a spajovací materiál a j.), klubení rozvodu vodičane nepvísy, zaštajovací materiál a j.), klubení rozvodu.
Providění ochrany v létosoustavé. Kniha se sanáž zachytu kechy výsledný, k nimž došelnáš výsoj a výskum i odborné koniše UVN a je doplněna poznaky z cizny a námely vznych nových konstvícků. Projektantům instalací, výrobodm chrásnějeh vodičů a příslumetinaným při provádění instalacíonsi a elektromotirčím, zastrananým při provádění instalacíonsi a elektromotirčím, zastrananým při provádění instalacíonsi a elektromotirčím.

úrazech elektřinou. Elektrotechnikům, kteří elektrická zařízení stavějí, kontrolují. udržují a obsluhují. 168 stran. 4 obrázky, 13 tabulek, brož. 8,50 Kčs.

Vl. Hrbek: Instalace, provoz a údržba transformátorů

vl. trb e k: Instalace, provoz a údržba transformátorý Praktické pokyny pro zachánení se sllovými transformátory; dopovu na misto omiska, instalace a montáž, uvděbní do pro-mo v provod provod transformátoro saných, oleje p řížluženství. Uvšdí těž nejkastější poruchy transformátorů, ejjeliz zjištování a odstraňování Ejektrotechníkům pracujícím na montáží silových transformá-torů a jejelin ddržování v energetičkém provozu. 144 stran. 68 obrázků, 16 tabulek, brož. 7,40 Kčs.

V. Klepl: Základy elektrotechniky v příkladech

skantýr, prvískrom elektredych zařízení a elektromontérům, za-mictaraným říje provádelí finitalach.
332 stran, 538 obrázků, 46 tabulek, váz. 20.20 Kče.
M. B a ud yš a k o le kti v: Elektrická zařízení podle před-pičí SSC (ON)
Kníha obsahuje přehled a vyčisal nejdáležitějích zásad a po-znatký po stavbu elektrickým zařízení, obsaberných čestavým, i přípravovaných; uvádí značky pro instalační plány, rozdělení



Státní nakladatelství technické literatury, n. p. Praha II. Spálená 51

a obdržite je v každé prodejně n. p. KNIHA



PŘEHLED technické a hospodářské literatury

USTŘEDNÍ TECHNICKÁ KNIHOVNA ČSR - PRAHA I - KLEMENTINUM

Energetika a elektrotechnika

DODÁVÁME VALIVÁ LOŽISKA VŠECH DRUHŮ

PRO MIMOŘÁDNOU POTŘEBU ZLEPŠUJEME SLUZBU
SPOTŘEBITELÚM ZAVEDENÍM POHOTOVOSTNÍCH VÝDEJEN

v PRAZE, BRNÉ a BRATISLAVĚ

STREDISKO IN n.p. INVALIDOVNA - PAVILON C, PRAHA 3 - HARLI

 Přehled techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn.
 Sv. 14 (1957).
 Čís. 9.
 Str. 365-412
 Praha, ČSR, 18.9.1957

 Cena Kčs 9,—
 Záznam číslo 5234 - 5901

colonsified in Part - Sprifted Copy Approved for Polone 2012/41/05 - CIA PDR91 010/2200150000 0

JBSAH:		205
KNOMIKA A'ORGANISACE NNERGETIKY INERGETIKY BLEKTROTECHNICKÉHO ROMYSLU 365 Honvání v podniku, národo- hospodárská evidence Addry, normování výskom. 365 Honte zásobování Pyranisace technické přípravy výroby, kontrola výroby a dořžba dořžba Gržba Gržba Gržba Gržba	Přyměrenský rozvod tepla 378 Plyměrenský 378 Plyměrenský 378 Plyměrenský 378 Snakova se	Elektrický pohon 995 Elektrickú měření 400 Zkoušení elektrických zaříze- ní. Zkušebny 401 Seliovaní elektrických zaříze- ní. Zkušebny 401 Seliovaní elektrických zaříze- ní. Zkušebny 402 Obvody, Čtýřnôly, Filtry 402 Elektronskutické měnice 402 Telegrafie. Dálnopis 402 Telegrafie. Dálnopis 403 Siření vln. 403 Siření vln. 403 Siření vln. 403 Siření vln. 403 Selialovy, Vysílače. Modu- lače 404 Anteny 405 Fotoslektrinké články 406 Fotoslektrinké články 405
ENERGETIKA A ENERGETICKÝ PRŮMYSI 374	Elektrické stroje a přistroje 391 Motory a generátory 392 Transformátory, Konvertory	ENERGETIKA A ELEKTRISACE RÜZNÜCH ODVETVÍ . 408
Tepelná energie 374 Paliwa a spalováni 374 Kotelny, teplárny, výtopny 375 Kotle 375 Topeniště, hořáky 377 Parní motory 377 Pomocná zařízení tepelných centrál 377	Usměrňovače 392 Spinače 393 Regulační přistroje a automaty 394 Ochranné přistroje 394 Kondensátory, civky, elektromagnetý, relé, odpory 395	Elektrisace průmyslu 408 Elektrisace zemědělství 409 Elektrisace dopravy, Elektrickú trakce 409 Elektřina v domácnosti a v ko- munálních provozech 412

Doporučujeme Vám odbornou technickou literaturu.

J. Hruša: Elektrický pohon těžných strojů.

328 stran, 231 obrázků, 12 tabulek, váz. 24,30 Kčs. Souborný výklad o trojfázovém i stejnosměrném elektrickém pohonu, těžných strojú po stránce elektrické i mechanické. V dodatku se probírá šachetní signalisace.

M. I. Ozernoj: Elektrotechnika v hornictvi.

480 stran, 300 obrázků, 10 tabulek, váz. 38 Kčs. 480 stran, 300 obrázků, 10 tabulek, váz. 88 Kes. Kniha probírů otázky souvisící s elektrisací hlu-binných a povrchových dolů. Vysvětluje zvlášt-nosti zatřæní, provozu a bezpečnosti důlních elektrických zařížení a způsoby dálkového a sa-měčinného ovládání. Úvádí výpočty elektrického osvětlení a zásobování hlubinných a povrchových dolů elektrickou energií.

A. Riman; Příručka důlního větrání.

A. Říman; Příručka důlního větřaň; 344 stran, 156 obrážků, 15 tabulek, váz 25,— Kés. Navodobé theoretické a praktické poznatky z obo-ru větřání dotů. Příručka uvádí základní; pojmy o důlním ovzduší, důlních plynech, popisuje proudění větrů, okyaličování uhelného přachu, důlní chně a požáry, použit elektrického zařtzní v doleců so zřetelem k větřání a dýchací při-stvoje, používané při záchrantných pracich.

J. Cerný a kolektiv: Udržba důlních dopravních

380 stran, 169 obrázků, 6 tabulek, váz. 28,— Kčs. 380 stran, 199 odrazu, v domen, ka o pravneh zarizeni, Ddržba a opravy dúlních dopravnich zarizeni, popis jednotlivých zařizení, úkony při přejímání, montáží, obsluze, prohlidkách a opravách a elek-trická výstroj a výzbroj.

STÁTNÍ NAKLADATELSTVÍ TECHNICKÉ LITERATURY, n. p., Praha II, Spálená 51.

PŘEHLED TECHNICKÉ A HOSPODÁŘSKÉ LITERATURY Energetika a elektrotechnika

SVAZEK 14.

PRAHA 18. ZAŘÍ 1957

ČÍSLO 9.

EKONOMIKA A ORGANISACE ENERGETIKY A ELEKTROTECHNICKÉHO PRŮMYSLU

621.38.004 Stubenrecht A.

Neue Wege der Elektronik. (Nové cesty elektroniky.

Možnosti využítí elektroniky v automatisaci administrativy (jen všeobeený informatívní popis techniky zamam na magnetový pás, principu elektronických počtačů a jiných strojů, používaných v administrativě i výrobě). 5 for používaných v str. 109–111

1957, IV, Rationalisierung 8, čís. 4, str. 109–111

(MZ) E 57–5241 33 S 3 (47) 330.6 Laptev V. V. O planovych voprosach, svjazanych s soveršenstvovanijem upravlenija narodnym chozjajstvom. (O otażdaću planováni spojených se zdokonalenim řízení národního hospodářství.) – Klady v zdrady mistnich orgánik k ceterazovému hospodářství. Nutnost vybavit Gosplan pravomocí operativně řeští otázky spojené s koordnace práce národohospodářských rad. Delimitace funkce sovnarchozů (nár. hosp. rad) a sovetských orgánů.

1957. V. Sovet. Gosud. Pravo, čis. 5, str. 19–27

621.311
K týroby a spotřeby elektrické energie v některých státech. — Tabulky sestavené podle úředního materiálu, které uveřejnila Evropská hospodářská komise i OSN v říjnu 1956 Annual Bulletin of Electric Energy Statistics for Europe). Data zahrnují výrobu samostatných a zívodních elektráren a všeobecné se týkají disté výroby po odečtení vlastní spotřeby. 4 tab. 1957, II, Statist. Obz. 37, čís. 2, str. 84—86

(Ts) E 57—5235

621.039.003(71) 621.039.434

Kanada. Atomenergie für 2,5 Pf je kWh? (Kanada Atomová energie 22 25 Pl/1 kWh?) — Pedle dosavadnich zukismosti s provozen kanadského vyzkumého reaktoru NRX se obhadug.
aktoru NRX se obhadug.
aktoru NRX se obhadug.
benit/1 kWh (2,52 Pf).
1657, IV, Atomwirtschaft 2, dis. 4, str. 139
1657, IV, Atomwirtschaft 2, dis. 4, str. 139
1759 E 57—5236

621.039:331.86
Erste Atomphysiktehrgänge. (Prvni kursy atomové rysiky) – Zpráva o zahájení prvních kursů o matematickýth a tysických záklaněch kvantové mechaniky na technice v Lisabonu pod vedením prof. Almeida e Costa. Kursy byly zahájeny 4. II. 1957.
1857, IV, Atomwirtschaft 2, čís. 4, str. 143
1857, IV, Atomwirtschaft 2, čís. 4, str. 143 S21.033.003(41) 621.039.434
Gressbritannien. Kosten der Atomenergie. (Velkå Britannie. Näklady na atomovou energii.) — Výrobní náklady na 1 kW, kterou by měly atomové elektrárny ve Velkě Britannii v r. 1962/63 vyrábět již a 0,56 d při 0,6 dodhadované ceně za elektřinu z tepelných elektráren. Další cenová srovnání.
1957, IV, Atomwirtschaft 2, čís. 4, str. 137
(Ts) E 57-5237

PLÁNOVÁNÍ V PODNIKU

330.42 Cujko N.
Za dal'nejšeje uproščenje učeta. (Za další zjednodušení evidence.) Navrhy na zjednodušení účetní evidence a jejich uskutečňování. Konkretní příklady z práce sovětských průmyslových závodí.
1957, IV, Buchgalter. Učet 16, čis. 4, str. 11.–14.
(Do) E 57–5240

NÁRODOHOSPODÁŘSKÁ EVIDENCE

HMOTNÉ ZÁSOBOVÁNÍ , 537.311.33 621.315.59 Köpper H.
Hälbleiter — neue Bauelemente der Technik. (Polovodiče — nové konstrukční prvky v technice.) — Vlastnosti
a využití polovodíčů v průmyslu, zejměna v elektrotechnice. 9 foto, 8 sch.
1957, IV, Techn. Gemeinsch. 5, čís. 2, str. 147–153
(Za) E 57–5242

KÁDRY, NORMOVÁNÍ VÝKONU, MZDY

** KADRY, NORMOVÁNÍ VÝKONU, MZDY

33 10243

** Tiustý Z.

** Roučasnému stavu měření společenské produktivty

práce. Polem produktivty práce. Kvantitatívní charakteristika společenské produktivty. Uplatnování hlediska konkretní práce (výkonnosti) nestačí; nutno přihlednout i k společenské produktivtě práce. Která zahruuje i množství vynaložené minudé práce. Způsob jiltování společenské produktivte práce. Způsob jiltování společenské produktivce Vizlah mezi intensitou

produktivtou práce. Kvantitatívní vyjádření objevaproduktivtou práce. Kvantitatívní vyjádření objeva1957, 18. IV. Polit. Ekon. 5, čis. 4, str. 310—320

621.039:331.86

ORGANISACE TECHNICKÉ PŘÍPRAVY VÝROBY,
KONTROLA VÝROBY A ÚDRŽBA

521.002 Culka L.

6 Změnové a odchylkové řízení ve strojřenských podnicích. – Návod k hospodárnému provádění změnového
řízení. Kromě technických změn jsou popsány i úkolové
změny a odchylky od norem spořteby materiálu a času.
64 sřr. A5, 5 tab.
1957, Praha: Stát. nakl. techn. lit.

(Za) E 57–5243.

(Za) E 57-5243

BEZPEČNOST A HYGIENA PRÁCE

614.80
Směrnice Ústřední rady odborů ze dne 3. února 1936 o evidenci a registraci pracovních úrazů. — Pomůcka pro závody, které podle zákona č. 67/1951 Sb. jsou povinny vést evidenci a registraci pracovních úrazů. Směrnice upravují způsob evidence všech pracovních úrazů a způsob registrace pracovních úrazů při výkonu zaměstnání.

Vzor deniku oracovních úrazů. 24 str.

1957, Praha: Práce

699.81 614.843 654.924.5

New foam system blankets fire. (Nový pěnový hasicí systěra de 69% sloučeninu s proteinovou basí s vodou z kterk se vyvine velké množství pěny. Popsány obladová systémy por sovod pěny s vodou ve velkívých prostorách, kde se skladují horlaviny. Uveden všeobecný pojis tohoto hasicího zářzení v leteckých hangarech, automatisace hasicího procesu, uspořádání pěnových jednotlívých odděleních hangaru. Umístění celého systému je pod střechou hangaru a automatické spouštiení jen v těch sekcích hangarů, kde tepelné detektory hlásí oheň. 3 foto jen v těch sekocn nangaru, kuz tepem aktr. 114—116 oheň. 3 foto (MZ) E 57—5244 1957, III, Heat. Pip. Air Condit. 29, čis. 3 str. 114—116

VĚDA – VÝZKUM – TECHNICKÝ ROZVOJ

62.001.5 Paridant de Cauwere E. Marik G. Wissenschaftliche und technische Forschung — das Gebot der modernen Wirtschaft. Hospodarsky etchnický výzkum — příkaz moderního hospodarsky etchnický výzkum v příkaz moderního hospodarsky etchnický výzkum v příkaz moderního hospodarsky etchnický správního provident nespodářství USA; m. j. v. n. 158 čt. n. j. v. n. j. v. n. 158 čt. n. j. v. n

331.875 681.142-83

331.875 681.142.83 Diebold J.

Industry and the automated future: problems along way. (Primysl a zautomatisovaná budoucnost: problemy na cestě k ni.) — Automatisace jako celkový problem vedení podniku, nikoliv jen otázka technická. Proc za vádení elektronicový cho problemy na problemy na problemy programové automatisace v SSSR. Automatisace a studená vádla. Rozaň automatisace. Peli ekonomické důsledky. Postupové stroje (linky), programové automatisky zázení problemy programové automatisky zázení problemy programové automatisky zázení na byt zavedena automatisace. Automatisace administrativních prací. Dosavadní nedostatky. Automatisace jako "filosofie výroby".

1957. II. Comput. & Automation, N. Y. 6. čis. 2. str. 14—19, 43

621.3.001.5 621.313.04·75 621.315.59 621.3.048 621.318.22 621.384.6 66.048.8

621.30.01.5 621.33.04.75 621.31.59 621.3.098

Besearch in 1956. (Výzkum u Metropolitan-Vickers v r. 1955.) — Celz.394.6 660.048.8

Besearch in 1956. (Výzkum u Metropolitan-Vickers v r. 1956.) — Celková přehledná zpráva. Zejměna: urychlována přehlední přehl

DOKUMENTACE. KNIHOVNICTVÍ

DOKUMENTACE. KNIHOVNICTVI

026.6 Schloesser K.
Werkbücherei — Fachbibliothek — Dokumentation in
einem mittelgrossen Industrie-Unternehmen. (Zavodni
täce ver stredne vissen den dobrrak kuilovata.

128. Schloesser K.
138. Sc

1957, III, Nachr. Dok. 8, čis. 1, str. 31—38
(Izz) E 57—5249

2021.4 025.49 025.3

Die Klassifizierung der Literatur nach dem System gleichwertiger Grundbegriffe. (Tridden literatury podle systemu ronvocenných základních pojmů.) — Po stručném úvodu do principu tridiciho systemu "UNITERM" selidle autor svoje zkušenosti z pokusného zavádení tohoto systemu v literarnim oddelení ty Philips, Eindhovalidle solvani prokusného zavádení tohoto systemu v literarnim oddelení ty Philips, Eindhovalidle solvani prokusného zavádení tohoto systemu v literarnim dilo. Z takto vzniklé kartotkýv vyheledávají se potom mechanickým vyběrem slovní kombinace, definující hledané literární dílo. Podle autorových názoví je tento system jednodušší než MOT. Není však tak jednoznačný a ná především nevý velké odborné i jazykové znalost. Takto vznikle žznamy jsou pouze vyběrovou pomíckou k vyhledávání od kazu na vice nebo měně přesně určené literární prameny, nepřinášejí však žádné bližší informace formou anotací. lit 4 1957, III, Nachr. Dok. 8, čis. 1, str. 27—29
(Hz) E 57—5250

PŘÍRODNÍ VĚDY

621.316.71 522 Klessmann H.
Die elektrische Folgeregelung des grössten deutschen Radioteleskops. (Elektrický pohon největšího německého radioteleskopu s automatickým sledováním astronomického cíle.) — Pohon věmí přesného radioteleskopu s po-

366

hybem kolem vodorovné a svislé plochy a s automatickou regulací polohy reflektoru (přesnost 1 úhlová mín.). 1 foto, 1 náč., 1 sch. 1957, V/VI, AEG Mitt. 47, čís. 5/6, str. 121—123

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

522:621.396 727.9 v. Raison G. Erstes deutsches Radioteleskop auf dem Stockert. 522:621.396 727.9

Erstes deutsches Radioteleskop auf dem Stockert.
(Prvni německý radioteleskop akopci Stockertu.)

Na kopci vys. 435 m je umistěno parabolické zcradlo z prolamovaného hlinikového plechu 2 mm sil., uložené, do dvou ocelových prstenců prostorové příhradové konstrukce, z nichž vnější má průměr 25 m. Tato konstrukce, z nichž vnější má průměr 25 m. Tato konstrukce, políchž vnější má průměr 25 m. Tato konstrukce spočívá otádvív na osmihranné stavbě ve tvaru pyramidy vys. 16,35 m a v základné šir. 18,70 m. Stavba je železobetonová, má celkem 5 podlaží a je v ní umisténo strojní pohonné zařízení a zařízení pro příjímání krátkých (21 cm) elektromagnetických vin z vesmíru pro dčely radioastronomie.

1957, III, Baulngenieur 32, čis. 3, str. 73—76 (Kof) E 57—5252

MATEMATIKA

51 Boutrouk P.

• L'Idéal scientifique des mathématielens (Védecký Idéal matematiků.) — Dějiny věd a myšlenkové proudy vatematice. Matematika v Řecku. Počátky algebry a infinitesimálni synthesy. Hlediska moderní analysy. Aktuální poslání matematiky.

(= Nouvelle collection scientifique)

260 str.

1955, Paris: Presses Universitaires de France

KVŠT 127498 (Ka) E 57—5253

511 Chinčin A.

♠ Kettenbrüche. (Řetězové zlomky.) — Překlad ze známého ruského originálu "Cepnyje drobi", 1949, Moskva,
Costochindero mého ruského originálu "Cepnyje drobi", Gostechizdat. (= Math.naturwiss. Bibliothek, Nr. 3) 100 str. 1956, Lelpzig: B. G. Teubner KVŠT 126325 (Ka

(Ka) E 57-5254

512.8 517.2/.3 517.6 512.9 517.9 Lichnerowicz A. • Algebre et analyse linéaires. (Lineárni algebra a analysa.) — Lineárni rovince, Euklidovský a hermiteovský prostor, alegebra matic a forem, tensorová algebra. Dierenciálni formy, mnohonásobné integrály a Stokesův vzorec, rozwoj funkci v řady. lineární operátory, integrál, ni rovnice. Německý překlad "Lineare Algebra und lineare Analysis", 1956, Berlin, Deutscher Verlag der Wissens (MST) 128763.) 316 str. (Ka) E 57–5255

512.8 Kowalowski G.

• Einführung in die Determinantentheorie einschlisstlich der Fredholmschen Determinanten. (twod do theorie determinantů a Fredholmovy determinanty.) — Proslulă monografie probirajici vlastnosti determinantů, lineárnich a kvadratických forem, funkcionální determinanty 1854, Berlin: Walter de Gruyter

KVST 128847 (Ka) E 57...5%6

512.8 Oldenburger Rufus Ein schnelles Lösungsverfahren für algebraische Gelehungen. Teil I. (Rychlé řešení algebraických romic. Dil I.) — Pojem stabilní algebraické rovnice podle Routa. Většian rovnic vysšich stupňů má alespoň jeden reálný kořen. Postupným dělením koeficientů zvoleným kofenem zjisime jeleo přesnou hodnout. Podle poměrně kořenem zjisime jeleo přesnou hodnout. Podle poměrně sení rovnice sa podros ne používá se dvou postupů. Rešení rovnice sa podros ne používá se dvou postupů. Rešení rovnice sa podros ne používá se dvou postupů. Rešení diferenciálních rovnice skonstantními koeficienty. lit. 4 1956, X. Regelungstechník 4, čis. 10, str. 261—268

517.2/.3

• Eilräfihrung in die höhere Mathematik, I. (Üvod do vyšši matematiky. I.) — Prvni dil velmi dikladne učebnice, v nėmž se probiraji vlastnosti realnych čisel, elementarni algebraické funkce, limity, nekonečné řady, elementarni a transcendentni funkce, spojite a inversni probirativne do velmentarni a transcendentni funkce, spojite a inversni 1956, Minchen Odenbourg (Ka) E 57—5258

518 • Willers F. A.
• Methoden der praktischen Analysis. (Methoden der praktischen Analysis. (Methoden der praktischen Analysis.) — Interpolace, približná integrace a derivování, trigonometrická interpolace, praxe řešení rovníc, přibližná integrace diferenciálních rovníc.
(= Göschens Lehrbücherei, Bd. 12)
2. vyd., 410 str., 93 obr., 13 obr., 14 obr., 15 obr., 1

513 Jetel S. I.
Konstrukće některých vzorců a posloupnosti. — Ukazule se, jak lze elementárními prostředky konstruouk konečné posloupnosti úseček, jejich součty a limity těchto součty.

155 Mat. Škole, čís. 3.

1257, Pokroky Mat. Fys. Astronom. 2, čís. 2, str. 167—178 (Ka) E 57—5260

512.9 53.001.2 Bauer

• Champs de vecteurs et de tenseurs. (Vektorové a tensorové and)
storová pole.) — Základy vektorové a tensorové analy
theorie Newtonových a Laplaceových poli, tensory v
bovolném prostoru. Aplikace na elektromag, pole.
204 str.
1955, Paris: Masson
KVST II.127985 (Ka) E 57—52

(Ka) E 57-5261

517.9 von Sanden H.

• Praxis der Differentialgleichungen. (Praxe résent di-ferencialnich rovnic.) — Methody résent obyé. diferencialnich rovnic, zejména üloh s okrajovými podminkami.

4. vvd., 14. str., 21 obr.

1955. Berlin: Walter de Gruyter
KVST 128055 (Ka) E 57—5282

517.944

ýmí. = Göschens Lehrbücherei, Bd. 14) = 228 str., 8 obr. 949, Berlin: Walter de Gruyter KVŠT 128836 (Ka) F 57 5969

517.944

• Premier colloque sur les équations aux derivées partielles. (Prvni rozprava o parciâlnich diferenciálnich rulcich.) — Sbornik 7 referâtû z konference konané 17. 195 xII. 1953 v Louvain. 128 str. 1954. Paris: Masson 128 str. 1954. Paris: Masson KyST 1276334 (Ka) E 57—52

517.944

Second colloque sur les équations aux dérivées partiel·les. (Druhà rozprava o parciànich diferenciànich roz-nicch.) — Sobruik 8 referată z konference konané 24.—26. V. 1556 v Bruselu. 128 str. 1555, Paris; Masson KVST 127634 (Ka) E 57—5265

518
Approximation of curves by circular arcs. (Aproximation ce krīvek kruhovými oblouky.) — Kritický přehled method uváděných v učebnicích a některá zlepšení zejména pro elipsy (tež jink křívky.) 8 náč. 1857, II. Mech. Wid. Engng. Rec. 137, čis. 3451, 5157–5266

518.2

■ Fünfstellige Tafeln der Kreis- und Hyperbelfunktionen es und e× mit den natürlichen Zahlen als Argument. (Pétimisthe tabulky kruhoyéch a hyperbolických funkci a dále funkci e₃ e× s přirozenými čísly jáko argumentem.) — Rozsah: 1—10 nejmenším kruhovéch a chosom předmění př

182 str.
1955, Berlin: Walter de Gruyter

KVŠT 128840 (Ka) E 57—5267

Conte S. D.

517.5 517.946 Conte S. D. A stable implicit finite difference approximation to a fourth order parabolic equation. (Implicit differencial approximace pro parabolickou rovinici divricho fădu.) — Odvozeni aproximacănich vztahū pro rovnici majici vyznam v theorii příčných kmith homogenni týce. lit. 5 1957, I, J. Ass. Comput. Machinery 4, čis. i, str. 18—23 (Ka) E 57—508

Jastremskij B. S. 519.2 519.2 Jastremskil B. S.

Matematičeskaja statistika. (Matematičeš statistika.)

Interpolace a extrapolace. Vyrovnávání methodou nejmenších čtverců. Matematická theroie zákona střední hodnoty a její význam pro statistiku. Variační řady. Statistická theorie dynamické řady. Theorie a praxe korelačního počtu. lit. 19
1956. Moskva: Gosstatizdat
KVŠT 127936 (Ka) E 57–5269

519.2 519.2 Doob Dž. L.

W Verojainyje processy, (Pravděpodobné pochody).—
Theorie stochastických dějů, majlících velmi důležité použití v technice a ve fysice, Černé problémy jsou probrány s nového hlediška a odvozeny nové závěry autora.
(= Přehled z angličítny: Stochastie processes.)
605 str., velmi četná lit.
1856, Moskiva: Izdat. inostr. lit.
KVŠT 125862 (Mu) E 57—6270

FYSIKA

530.11 530.112 530.12 530.13 530.145 Einstein A. Infeld L.

| 1994.12 | 2014.13 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014.15 | 2014

Heilemann J. J. Michels W. C. 331.86 53(06) 331.86 53(06) Fielemann 3. J. Suciest W. C. Proceedings of the American association of physic teachers. (Konference American spolechose) the level of the control of the co

Yiftah S. 53 53.081

Constantes fondamentales des théories physiques.
(Základní konstanty ve fysikálních theoriich.)
(= Le grands problemes des sciences)
120 str.

120 str. 1956, Paris: Gauthier-Villars KVST 127494 (Ka) E 57-5273

530.145 538.2 539.1 537.311.3 537.311,33 536.2.022 Peieres R. E. 537.311.33 536.2.022 Peleres R. E.

• Kvantovaja teorija tverdych tol. (Kvantová theorie penych látek). — Překlad z angl. orig. "Quantum theory of solids", 1935. Oxford Classcodo Press. — Theorie krystalových "Přiž. Vezetku solo La krystaly. Elektrony kladuliříží. Vezetku sily v kovech. Theorie převených v kladuliříží. Vezetku sily v kovech. Theorie převených sily v kovech. T

550.3 Voprosy izučenija peremennych elektromagnitnych polej v Zemle. (Problémy studia proměnných elektromagnetických poli v Zeml.) – Sbornik obsahující tři práce: Výpočet neustálených elmag, poli v nehomogenich prostředích. Excitace elmag, pole Země s krátkou periodou. Anomalie proměnných elmag, poli nad válcovými nehomogenostmi.

93 str. 1956, Moskva: Izdat. AN SSSR KVST II-63383

(Ka) E 57-5275

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

55.1.4 Piccard A. Vevey et le bathyscaphe "Triest". (Vevey a batyskaf "Triest".) — Všeobsený popis nového přistroje zkar "Triest". (Vevey a batyskaf "Triest".) — Všeobsený popis nového přistroje zkar strouvanéh prostoje. Piccarda pro průzkum podmoř. Sv. od min. Zvláštní převedení tesnění vstupních otvortů. Stručně o el. zařízení spojujícím batyskaf s mořskou hladinou. 5 foto, 2 náč. 1956, Bull. techn. Vevey, čis. 16, str. 15—18 (Mu) E 57—5276

Str. 101—105 Str.

FYSIKÁLNÍ PŘÍSTROJE. FYSIKÁLNÍ MĚŘENÍ

FIGURALA TO STORM TO STATE THE TRANSPORT OF THE TRANSPORT

380.612 001.8 Stille V. Internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiete der Einheiten umd Formelgrüssen. (Mezinárodni spolupráce v oboru jednotek a vellčin.) — Účelnost mezinárodni spolupráce v oboru jednotek a vellčin.) — Účelnost mezinárodni spolupráce. Orgány konvence o měřeni: Conférence děnade des Poids et Mesures (ICGPM), Comité International des Poids et Mesures (ISPM). Mezinárodni organisace pro ormy, Mezinárodni elektrotechnická komise. Mezinárodní unie pro theoretickou a užitou fysiku. lit. 13 1957, 11. IV. Elektrotechn. Z., Ausg. A 78, čis. 8, str. 292—294

389.6 389.1 40
Adhésion de l'Inde à la convention du mètre. (Přistoupení Inde k metrickému systému.) — Stručná zpráva z mezinárodního úřadu pro metrické míry o přistoupení

Indie. 1957, III, Mesures Contrôle industr. 22, čís. 238, str. 200 (Se) E 57—5281

S33.607 551.508 Walker R. E. Westenberg A. A. Absolute low speed anenometer. (Absolutni anemoretr pro maie rychlostd.) — Popls amemoretr zalożenien na Kovasznayově myšlence (1949, Proc. roy Soc. London A 188, str. 174), podle niž se využívá fluktuaci teploty ve zvířené stopě za sinusově žhaveným jemným dratkem. 2 foto, 1 tab., 2 diagr., lit. 18. 344—848 1956, X. Rev. sci. Instrum. 27, čis. 10, str. 344–848 (Kk) E 57–5282

1300, A., reev. sci. instrum. 21, cs. 10, str. S44—S48
(KK) E 57—5282

531.75 681.26 542.3

Meyer H. Behrindt K.
Eine neue Mikrowaage aus Quazr für Arbeiten im Höchstvaktum. (Nové ktemenné mikrovány pro práce extrémné vsokém valkaul) — V podstaté jemné krémenné vahadlo, na jehož jednom ramení je plocha k měri tenkých vistev, na druhém nepatrný permanentní magnet ovládaný elektromagneticky; celá soustava je zatavena. Přesnost 10-8 g. 1 náče, lit. 5

1957, Z. Phys. 147, čis. 4, str. 499—506

(Kk) E 57—5283

(Kk) E 57-5283 Takarashi I. Ogawa T. Yamano M. a i. Stark modulation atomic clock. (Atomové hodir Starkovou modulací.) — Popis zdokonalených h

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

v nichž se využívá Starkova jevu. Byla u nich snížena chyba způsobená odrazy v mikrovlnných obvodech a mají všechny předpoklady k dlouhodobé funkci. 5 sch. 5 dlagr. lit. 10 1956, IX, Rev. sci. Instrum. 27, čís. 9, str. 729—745 (Kk) E 57—5284

531.76 529
Ments M. V. Synchronization of pendulum clocks with the help of signals taken from a quartz-crystal clock. (Synchronisace kyvadlových hodin s použitím signálů z hodin s křemeným krystalem). — Pojs jednoduché methody: impulsy z křemenných hodin se napájí elektromagnet, který působí na závaží kyvadla. Theoretický se ukazuje, že tim-chodu hodin. Těz pojs praktičké realisace.

chodu noum. 142 2002 5 náč., lit. 8 1956, X, Amer. J. Phys. 24, čís. 7, str. 489—495 (Kk) E 57—5285

539.32 McKinney J. E. Edelman S. Marvin R. S. Apparatus for the direct determination bulk modulus. (Přístroj pro přímě určení dynamic bulk modulus. (Přístroj pro přímě určení dynamického piezoclektrického přístroje pro měření reálné a imaginárii složby modulu pružností pavných a kapalnév zozoka, při kmitočtech 50 až 10 000 c/s. Ukázka výsledků měření. I 1600, 1 sch. 4 diagr., 2 tab., lit. 12 1866, V, J. appl. Phys. 27, čis. 5, str. 425—430

(KI) E 01—0600

679.5.01:620.172/.178 531.78 Payne A. R.

Bynamometer for tensile testing of high polymers. (Dynamometr ke zkoušení vysokomolekulárních polymerů tahem).— U popisovaného přístroje se měří sila přísluš-osumut. Rozsah zatření pomodnáho smeněnít. Tření a setrvánost indikárou podstatné zmeněnít. Tření a setrvánost indikárou podstatné zmeněnít. Tření a setrvánost indikárou podstatné zmeněnít. Tření a 1 foto, 2 náč., 1 sch., 4 diagr., lit. 4

1956, XI, J. sci. Instrum. 33, čis. 11, str. 432—435.

620.172 Kollmann F. Messung der statischen Festigkeitseigenschaften von Hölzern. I. (Méřeni statických pevnostních vlastnosti diex I.) Uprava vzorků, měření pevnosti v tahu a travitation do prosentení pevnosti v tahu a travitation do prosentení pevnosti v daku a vzpěru paralelné a kolm kr. Měření pevnosti v taku a vzpěru paralelné a kolmo v vláknům. Určení rozměrů vzorku. Vzorky pro pražce.

7 náč. 4 diagr., 1 tab.
1956, XII, Arch. techn. Messen, čís. 251, str. 277—280.

531.787/788

Penning gauge as leak detector. (Penningoya mérica ka. Penning gauge as leak detector. (Penningoya mérica jako detektor netěsností). — Popis jednoduché úpravy, s níž lze použít každé ionisační mérky k současnému měření tlaku a k detekoi netěsností v kominaci s potenciometrickou methodou. 1 sch., lit. 3
1956, VIII, Rev. sci. Instrum. 27, čis. 8, str. 655
(KK) E 57—5289

539.217.1

Porosity detection in plated coatings. (Detekce pórovitosti v plátovaných vrstvách.) — Stručný nástin methody vyvinuté v NISS. Kov s naplátovanou vrstvou se přídži touto vrstvou k emisli fotografické desky a pak se ploky zdištůli body zermání odpovídající pôrů III. 2 1957, II, J. Franklin Inst. 263, čis. 2, str. 143—144 II. 2 1957, III, J. Franklin Inst. 263, čis. 2, str. 143—144 II. 2

539.163.004.14:53.08 621.867.8 Kritzinger C. A. J. An apparatus for measuring the speed of pneumatically transported graine by means of radioactivity. (Pristroj k měření rychlosti zmitých hmot dopravovaných pneumaticky sužitim radioaktivních isotopů.) – Podrodný popis a schema el. části. Zrna materiálu byla aktivovana cassiem 137 (máčenim v roztoku s Cs. 1371 a scintilachimi počítáci byi spoušten elektronkový časoměrný obvod. 1 náč., 1 sch. 2 diags.

662.613.5 697.8

Mosaurement of the optical density of smoke in a chimney. (Mévent optické hustory kouře v komině.)

Popis přístroje používajícího dvoupaprskové soustavy sjedným světeným zdrojem a jediným hradlovým fotoelektrickým článkem. Je založen na porovnání paprsku procházejícího kouřem s paprskem vedeným světlovodem kolem komina. 2 foto, 2 náč., 2 diagr., lit. 34 1956, XII. J. sci. Instrum. 33, čís. 12, str. 495–499

621.317.39

Analysa O₂ fysikálními methodami. — Jsou popsány a přehledně v tabulce sestaveny nejpoužívanější methody analysy O₂ jakož i měřicí rozsahy s údají o přesností měření. Některé možností použítí analysátorů kysliku v průmyslu. 3 náč., 3 sch., 3 tab., lit. 10
1957, I, Elektrotechn. Obz. 46, čís. 1, str. 42—47

55.51 54.54 244. 621.32.004

1957, I, Elektrotecini. Osa. (13) E.v.,

551,51 546,214 621,383,004
Automatic photoelectric ozone detector. (Automatický fotoelektrický detektor ozonu.) — Vyvinut v americkém National Bureau of Standards k plynufemu měření ozonu v zemské atmostřet v nizkych výškách. Pracuje na principu charakteristkí optické absorpce ozonu v ucítých pásmech ultrafialového spektra. 1 sch., 1 diagr. 1897, III, Instrum. Pract. II, čis. 3, str. 246–247 (VUTT) E 77–5294

663.61 551.482.6
An instrument for the measurement of salnisty E. G.
An instrument for the measurement of salnisty in estuaries, (Pristro) k méření obsahu soli v ústich řek.)
— Podrobný popis elektrického a průtokového soliměru s dvěma obvody (na měření el. vodivosti a teploty). Zařízení se umístí v člunku a voda se nepřetržité čerpá pristrojem. Obsah soli se vypočet z měřených údajů podle nomogramu. 4 sch., 3 dlagr., lit. 3
1956, XI., J. sci. Instrum. 33, čis. 11, str. 424—428
(Kk) E 57—5295

621.3874.621.318.17

A multi-channel analyser using a rectifier matrix for channel selection. (Mnohokanálový analysátor s usměrňovačovou matící pro výběh kanálu.) — Popis sítě sloené z usměrňovačů a odport, kterou lze přes kodový translátor zapojovat jednotlivé kanály analysátoru. 4 sch., 1t. 5

1556, X. J. sci. industr. Res., A-General 15A, čis. 10, str. 439—443

str. 439—443

Sammarkod proceedings of a conference on the elecsummarkod proceedings of a conference on the electron microscopy of fibers — Leeds, January 1956, (V)tahy z přednášek, proslovených na konferenci o elektronové mikroskopi tvláken v lednu 1956 v Leeds.) — Krátké přehledné výtahy z praci, předložených na tatokiemata: pracovní methody při studiu povrchu vlákem; příprava ultratenkých řezů; problémy elektronové
mikroskopie proteiní a vysiedky prizkumu celulosy, podirikroskopie proteiní a vysiedky prizkumu celulosy, podenikroskopie pr

621.317.087 629.1 Curtius E. W. Neuere schreibende Messgeräte für Fahrzeug-Untersuchungen. (Nové zapisovaci měříci fristroje pro vzkum vozidel) — Požadavky na thermoel články k měření teploty, na měření zychlení, rychlostí (rychlosti lupa), způsoby měření vykonu na tězném háku, zapisovać celkové účímnosti e vozidel. U 8291-4.
3 foto, 1 sch., 2 diagr., lit. 4
1957, II, Arch. techn. Messen, čís. 253, str. 35–38
(Sr) E 57–5298

621.775 621.002.6 Karandejev K. B. Krinjakevič R. I. 621.775 621.002.6 Karandejev K. B. 330.65 Krinjakevič R. I. • K voprosam kontrolja formy cilindričeskich ob'jektov. (Problemy kontroly tvaru valcových předmětů.) – Stat ze sborniku "Voprosy avtomatiky i izmeriteľ nej techniku, vyp. 4" na str. 83—97. Rozbor method kontroly rozměrů a tvaru a návrh nové methody užívající dvou hranolů. 9 obr., ilk. 8
1955, Ktjev: Izdat. AN USSR
KVŠT 109601 (Ka) E 57—5299

5300—5310

Kontinulerliche Betriebsmessungen. (Plynulå meření Voolní článek, obsahující krátky výčest procesů, pro které se hodd promě deject procesů, pro které se hodd procesů, dohled nad ja kosti výrobku, kontrola atmosfery, zvlášť jsoučil přítomy toxické nebo explosivní plyny, atd.).

1957. II. Regelungstechnik 6, čis. 3, str. 58—59

(VUTT) E 57—5300

539.155.222.07

Kontinulerliche Betriebsmessungen. (Plynulé měření v provozu.) — V první částí serie článků probřní je nejdříve hmotový spektrometr, jeho průmyslová modikace, funkce a zařazení do provozu za účelem stanovení nepatrných množství nedistot, pochodů ve vakuoni nepatrných množství nedistot, pochodů ve vakuoni nepatrných množství nedistot, pochodů ve vakuoni di Použití infračervených malyskátorů v provozu.

5 foto, 6 sch., 2 diagr.
1957, III, Regelungstechník 5, čís. 3, str. 90—94 (VUTT) E 57—5801

546.289 621.317.794 Vul B. M. Sitov A. P. Maloinercionnyle germanijevyje bolometry. (Germaniové bolometry s mánu setrvatomstí.) – Krátky popis nýroby těchto bolometrů připavení napářením tenkých vrstev Ge na slidové destřeky. Přehled vlastností těchto bolometrů. 1 náč. jit. 5 132–215 [1957, I, Z. techn. Fiz. 27, čís. 1, str. 213–215

MECHANIKA, HYDROMECHANIKA

AEROMECHANIKA

532.522

Sandorov G. S.
Istečenije iz kanala v nepodvižnuju i drijatščujusja
srodu. (Výtok kapaliny z kanálu do klidného a pohybulicího se prostředi.) — Theoretické řešení úholy o výse stejnou hustotou. Gdvozdí se žávládeho prostředase stejnou hustotou. Gdvozdí se žávládeho prostředatických veličin pro výtok na určujících parametrech
(Eulerovo kriterium a relativní otvor). Popis ověřovacích pokusů.
2 náč. 14 diagr., lit. 6
187, 1, Z. techn. Fiz. 27, čis. 1, str. 156—179
(Kk) E 57—5303

Lévy P. = Mémorial des sci. math., fasc. 126)
84 str.

(= Mémorial des sci. mau., 84 str. 1954, Paris: Gouthier-Villars KVŠT 127970 (Ka) E 57-5304

AKUSTIKA

(Kk) E 67—390

534.12 534.5

Wibrational modes on barium titanate ceramic diskleck
(Kmitové vidy keramických krubových destikeck
2 BaTiO₂) — Krátký popis výsledků v pozorování vídů založeném na Bernoulline přítažitých sližeh v suspensí jemných částic v utrazvukovém poli (80 kc/s až
194) – Statických sližeh v suspensí jemných částic v utrazvukovém poli (80 kc/s až
1957), J. acoust. Soc. Amer. 29, čís. 1, str. 148—149

100 – Statických sližeh v suspensí přítavách v s

534.231.
Acoustic radiation pressure. (Tlak akustického záře-ní.) — Zobecnéní vzorce pro silu akustického záření. trá působí na rozpívlující překážku. Při výpočtu se bere v uvahu interace dopadadjící a rozpívjené vlny. lit. 4 1957, J. acoust. Soc. Amer. 29, čís. 1, str. 26—29

534.13 Potter D. S. Murphy S. R. On wave propagation on a random inhomogenous medium. (Siření vin v prostredi s náhodnýmí nepravdel-nostm.) — Výpočet variačního součinitele pro intensitu akustické energie v prostředi s náhodně rozloženými nepravdelnostmi. 1 diagr., lit. 3 1867, 11, J. acoust. Soc. Amer. 29, čís. 2, str. 197—198 (Kk) E 57–5308

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

534.24/.27

Miles J. W.

On the reflection of sound at an interface of relative motion. (Odraz zvuku na rozhrani dvou tekutin, které se vzhledem k sobě pohybují.) – Kritika starších odvození, která jsou chybná předevšim pro chybné mezní podminky. Odvození dinitele odrazu pro rovinnou vlnu a podminek pro nesklosta a resonanci v odrazu rovinných vln. 1957, II, J. acoust. Soc. Amer. 29, čis. 2, str. 226–228

534.24/27

Twersky V.

On seathering and reflection of sound by rough surfaces. (Rozptyl a odraz zvuku na drsych plochách.) – Velmi rozsáhlá theoretická práce, v niž se provád vyocet cintretio odrazu a diferenciálních účnnych průřez rozptylu pro volný tuhý povrch s náhodně rozloženými rozpylujícími výstupky. Obeené výstedky se al náč. jit. 13 cové a polokulové výstupky.

1 náč. jit. 13 cové a polokulové výstupky.

1 náč. jit. J. s. covust. Soc. Amer. 29, čis. 2, str. 209–225

(Kk) E 57–5310

534.9 534.6 Allison R. E.
Audiometers and their use. (Audiometry a jejich použiti.) — Rūznė typy audiometrū pro zkoušky distého
tonu, potživaných při zjištování poruch sluchu.
"něči. 1 sel., 2 dlagr., 2 dl.
1957. LII. Noise Contr. S, dis. 2, str. 40—43. 90
(VOTT) E 57—5311

1957, III, Noise Comr. 2, Un. 2, 201. (VUTT) E 57—5311
532.528

Bebčuk A. S. Makarov L. O.

O mechanizme kavitacionnogo razrušenija poverchnostnych plenok v zvukovom pole. (Mechanismus kavitacniho rozrušeni povrchových vrstev v akustickém poli.)
rozrušeni povrchových vrstev v akustickém poli.
Podávka se zde pozbor procesu održení vrstev
nu.) Podávka se zde rozbor procesu održení vrstvy od
skla (dva různé děje).
8 foto, 2 náč., 1 diagr., III. 4
1956, IV/VI, Akust. Z., Moskva 2, čís. 2, str. 113—117
(KK) E 57—5312

532.528 534.321.9 Mayer E. Some new measurements on sonically induced earlie thon. (Nèkiter nová měření kavitace vyolané ultrazvukem.) — Popis experimentální aparatury k pozrování kavitacíneh bublinek vznikajících ve vode při kmitočtu 14.6 kv/s. Pozoruje se zejména kmitavy pohyb bublinek. Štot. 5 dot. 5 dot. 5 dot. 5 dot. 5 dot. 5 dot. 5 (kk.) E 57–5313

620.179.16

Materialprüfung mit Ultraschall. (Zkoušeni materialu ultrazvukem.) — Pojednáno o nejduleztisjích oblastech použítí methody zkoušení ultrazvukem: koletnic productí methody zkoušení ultrazvukem: koletnic závald kých výkovků, os lokomotiv a vozů, koletnic závald u plechů, měření tloušíky a korose, zkoušení svarů a žkoušení vysokonapěřového porcelánu — isolatorů. 5 foto, 7 náč., lit. 29
1957, 21. IV, Elektrotechn. Z., Ausg. B 9, čis. 4, str. 112—117

534.83

Aoustical engineering principles for noise reducion.

(Zásady praktické akustiky při snižování hluku) — Øzvšeobecnění problému hluku a praktické rady, jak regulovat hluk, zdroje a hluk přenášený budovamí a vzduchem.

1957, III, Noise Contr. 3, čis. 2, str. 52–60. 84

(VÖTT) E 57–5315

(VETT) E 57–6318

534.83 534.6 Karpius H. B. Envivorument for measuring noise. (Prostředi pro méfeni hluku.) — Methody měření akustické energie a jejich hladin v prostředi Jiném než je anechoická komora,
methoda volněho pole, methoda revetberační komory,

t. j. mistnosti s velmi nizkou absorpcí). Požadované výsledky lze získat na základě známých akustických principí nebo kalibreci druhotým normálem. 2 foto, 3 náč., 2 diagr., 2 tab., lit. 1 1957, III, Noise Contr. 3, čís. 2, str. 19—22, 82 (VŪTT) E 57—5316

534.83(43-15)
Measurements of traffic noise in West Germany. (Me field doprawniho hluku v Západním Německu.) – Přehled method k měření a hodnocení tohoto hluku a podrobný rozbor výsledků: hladina pozadí, střední hodnota hlukových maxim a průměrná hladina hluku (určená planimetricky). 5 diagr., 2 náč., 1 tat. Sl.—84
1957, I, J. acoust. Soc. Amer. 29, čis. 1, str. Sl.—84

OPTIKA

Summarzed proceedings of a conference on contemporation of the conference of conference on contemporation of the conference of sudespite optics kname v Sydney 1988. (Southrum) přehled preferátů z konference v současné optice konané v Sydney dencel 19-21 září 1986. – Struchy obsah některých referátů z geometrické optiky, theorie radiačního přenosu, spektroskopie, fysikální optiky a interferometrie. 1 foto, 1 sch., lit. 18
1957, JV, J. sci. Instrum. 34, čis. 4, str. 129-135

535 539 Bergmann L. Schaefer C. L.

• Lehrbuch der Experimentalphysik, III. Band. Optik
und Atomphysik. I. Teil. (Übehnie experimentalin fysiky. III. sv. Optika a atomová fysika. I. dil.) — Z obsahu geometrická obtika; fotometrie; rozptyl a absorpce
světla; interference a ohyb; polarisace a dvojitý lom
světla. 421 str. hu: geometrická optika; fotomet světla; interference a ohyb; po světla. 421 str. 1956, Berlin: Walter de Gruyter KVŠT 128500

(Gi) E 57-5319

535.339

Viljanije krivizny spektralnoj linii na forma funkcii propuskanija monochromatora. (Vliv krivost spektralnić čirv na tvar funkce propustnosti monochromatoru.) – Studie o rozdeleni světelného toku po delce spektra monochromátoru s nekompensovanou krivosti čárvy vliv na přesnost měrení "možnost zanedbání, optimální výška štěrbiny. 5 diagr., lit. 13

1956, XII., Optika i Spektroskop. 1, čis. 8, str. 1000—1006 (Net) E 57—5320

535.311/.313 683.85 654.91 Belova L. T.
Issledovanije ellipsoidnych otrazatelej pročektornych svetorove. Studium eliptických zrcadel návěstních zrcadel pro železních návěstídla; výsledky ustavil, ze stutené obnisko elipsoidniho zrcadel není totožné s vypočteným. 1 foto, 2 diagr.
1956, XI, Svetotechnika 2, čis. 6, str. 17—19 (Net) E 57—5321

535.24

A photographie recording microphotometer. (Mikrofometr is fotografickým zápisem.) — Popis jednoduché upravy obyčejného indikačního mikrofotometru na jednopanskový registrační pristroj s dobrou rozlišovací onopanskový registrační pristroj s dobrou rozlišovací obustního galvanometru s velmi krátkou periodou. Krátký popis spojení s registračním bubnem.

1 foto, 1 nác., 2 diagr.
1957, IV, J. sci. Instrum. 34, čis. 4, str. 140—141

535.65 535.33 Shipley T. Walker G. L. Chromatic significance of spectrophotometric errors. (Kolorimetricky význam chyb při spektrofotometrii). — Odvena madytických výrazů pro vztah meži největší chyboo jiř spektrofotometrii berevných vzorká nejší největší nýr posmen trí)barevných souřádnie CIE. Souvisiost s rozeznáchosob mereného odstína a vilv Jasu na velikost chyby. 3 diagr., 6 tab., lit. 8 (Net) E 57—5323

544.6 535.338.3 Striganov A. R. 546.799 Leville Studies Studius spektra plutonija. (Atomovė spektru plutonia.) — Zprživa o studiu spektra plutonia ve stridavėm celkem stanoveno a udano \$66 čar a tu některých uvedena přislušnost k některému isotopu Pu. 1 náč., 1 tab., lit. 7. 1956, XII. Optika i Spektroskop. 1, čis. 8, str. 957.—964 (Net) E 57.—6324

1905, Ali, Operander Sandra Sa

546.211 535.376

Sen S. N. Bishui B. M. On the fluorescence in diamond excited by X-rays. (Fluorescence diamantu vyolaná ozafováním Roenteenovými paprisky.) — Reprodukce a rozbor fluorescenčních spekter pro 8 vzorků diamantu.

1 diagr., 1 tab., 7 spektrop., lit. 5
1956, XII, Indian J. Phys. 30, čís. 12, str. 620–625
(Ka) E 57–5326

NAUKA O TEPLE

621.565.93 532.21 532.54 536.242 66.023.23

• Strömung und Wärmeübergang bei Rieselfilmen (Proudéni a přenos tepla u kapalinových clon) — Theoretická a experimentální studie povrchu filmu (vínění), strémi tlousítky, střední a maximální rychlosti, kritche ho Reynoldsova čísla proudění, kmitočtu poruch, odporovení vínění sochumského řední vínění, stromení vínění, stremi vínění vínění, stremi vínění, stremi vínění vínění, stremi vínění v

596.22 536.24

Transfer de chaleur par metaux liquides. (Prestup tepla roztavenými kovy.) — Tavené kovy se používají v atomovém elektrárenství Jako kapalná chladiva, tedy tam ked vysoké teploty a velké tepelné spády ukládají použít chemicky stálých chladiv s vysokým koeficientem tepeliku; zkoumány theoretické dáka dikného sodiku, drasliku; zkoumány theoretické dáka dikného sodiku, drasliku; zkoumány theoretické dáka dikného sodiku, drasliku; zkoumány theoretické dáka dikného sodiku do sodiku premosu tepla, kde molekulární kondukce mají velky význam.

536.45

• High temperature technology. (Technologie vysokych teplot.) — Sbornik 35 autorń o tepelných a jiných tys. vlastnostech materiálů při vysokých teplotách, o methodách dosahování vysokých teplot, jejich měření a j. 526 str., 115 obr.
1956, New Pork: J. Willey & Sons Recense v:
1956, X, Rev. sci. Instrum. 27, čis. 10, str. 869—870
(Kk) E 57—5329

530.145 536.7 Münster A.

Statistische Thermodynamik. (Statistisch Amrindynamika.) – Po základech (klasická statistika, Maxwellova-Boltzmannova; kvantová statistika, Darwinova-Fowlero-va, Bose-Einsteinova, Fermiñn-Diracova a dibbsova a j.) se probírá theorie plynů, krystalů a kapalin.

1958. Berlin-Göttingen-Heidelberg: Springer Verlag KVS1 126609 (Ka) E 57—5330

536.5 536.532 546.284

The triple point of carbon dioxide as a thermometric fixed point. (Troibod kysiléniku uhiléitého jako pevný thermometrický bod.) — Uvedena methoda definíce teplot, vhodná k cejchování laboratorních thermočlánků,

kde není k disposici platinový teploměr. Popsána jednoduchá aparatura, ve které lze reprodukovat trojbod COe s přesnosti \neq 0,002 °C. Teplota trojbodu stanovena jako -56,603 °C. 2 náč., lit. 8 1957, I, Brit. J. appl. Phys. 8, čis. 1, str. 32-34 (VÚTT) E 57-5831

Moreau H. Hall J. A.

53651 Moreau H. Hail J. A. Moreau H. Hail J. A. Mereury-in-quartz therometers for very high accuracy. (Vysoce přesné teploměry v trubicích z taveného křemene.) – Podrobně se poplisí výtečné vlastnosti těchto teploměrů (mimořádná stálost nuly – 0,001 °C) a jejich laboratorní rozbor a cejchování.
2 foto, 2 náč., 4 diagr., 4 tab., 11: 11
397, IV. J. sci. Instrum. 34, (č. s., str. 147—1,54

(Kk) E 57-5332

ood.041 6ZI.039.486 Slas R. F.

• A resistance-temperature detector for nuclear reactor service. (Odporový teploměr pro službu v jaderném reaktoru.) — Pro měření teploty použito zařízení s wolframovým drátem. Charakteristika teploměru je udána. (= 2nd Nuclear Engng. a Sci. Conference Philadephia) 6 str., 3 obr., lit. 1
1957, New York: ASME
UJF (GM) P. F. CONT

621.565 625.245

Salesti 621.315.59

Anufrijev M. Nekrutman S. O primenenii poluprovodnikovych termometrov soprovivelnija ne pojezdach-refrizeratorach. (Použiti odporových teplomérů polovodíčových v chladirenských vlacích.) — Nepříznivý vliv zvlástních podminek v chladicach na normální teploméry. Výhody a nesta v podminek v chladicach na normální teploméry. Výhody a nesta v podminek v chladicach v podminek v podmi

2 sch., lit. 2 1957, I/II, Cholod. Techn. 34, řčís. 1, str. 19—21 (Mu) E 57—5334

Novák R. 621.31.7794 536.33
Kovové bolometry s tepelnou impedanci závislou na teploté. (Řešení bolometru s tepelnou impedanci, která je obecnou funkci teploty. Apilkace na bolometr chlazený sáláním (výpočet max. citlivosti téchto bolometrů z NiPř a elektrolyt. Pt). dále na bolometr chlazený vedením tepla vzduchem a sáláním. Odvození grafickonumerické methody k zjištění hodnot bolometru az změřené závisnentody k zjištění hodnot bolometru az změřené závisnentody k zjištění podnot bolometru a bodometru ubece. 3 dagr., lit. 2
1957. Čes. Fys. 7, čis. 3, str. 201—271. (Ka) E 57—5355

(Ka) E 57-5335

ELEKTŘINA

537 ■ Leibrbuch der Experimentalphysik. II. Band. Elektristististehre. (Učebnice experimentalni fysiky. II. sv. Nauka o elektrinė.) — Z obsahu: elektrostatika; stacionami or produce produce destricka kniitari a viny; elektriojsa; plynovi vyboje; vedtvost petrych teles. 507 str.

507 str. 1956, Berlin: Walter de Gruyter KVŠT 128500

(Gi) E 57-5336

Schütz E. 621.3 Gritz E. Schütz E. Schütz E. Schütz E. Schütz E. Schütz S. Harbarden elektrotechniky.) — Kniha slučuje přijatelnou formou problematiku elektrotechniky. Z obsahu: podstata elektriny, působení elektřiny, elektrické napětl; souvislost mezi napětlm a proudem; elektrické pajet; souvislost mezi elektrickými a magnetickými veličinami; střídavé proudy a napětl; souvislost mezi elektrickými veličinami; střídavé proudy a napětl; ormátor; trojfázové systémy; elektrické strojfazové systémy; elektrické strojfazové systémy; elektrojče strojfazové systémy; elektrojčenické jevy; průchod předomátor, produkt předomátor, předomá Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

proudu plynem; elektrické ventily; výbojky a usměrňovače. 226 str., 363 tab., lit. 20 1956. Berlin: Springer-Verlag KVST 128837 (Gi) E 57—5837

KVSI 12853/I

S73.712 (62).339

Elektrostatlócskoje pole provoločnoj setki s kvadrastnymi jačejkami. (Elektrostatlóck pole provoločnoj setki s kvadrastnymi jačejkami. (Elektrostatlóck pole drátěné sité s čtverovými oky.) — Odvození a příbližné řešení intre srálních rovníc pro hustotu náboje na vlákmech stité (jimiž se nahrazují válcové dráty stité). Dokazuje se, že v případě tenkých vlákme se soudinítelé Pourierových řad, Jimiž je vyjiádreno řešení thustota nábode), zmenšul nepřímo mieřné počtu harmonicelom. It. 5

1857. L Z techn. Fiz. 27, čls. 1, str. 127-75-838

621.319.7 (62).3001.2 537.212

621.319.7 621.3.001.2 537.212 621.3.013.1/.5 538.3

Wright E G

621.315.67 537.2 Wagner P. Electrostatic charge separation at metal insulator contacts. (Odstraňování elektrostatického náboje na kontaktech kovu a isolátoru.) — Vyzkum elektrostatického náboje vzniklého ve vakuu na nékolíkla anorganických isolátorech při styku s Ni, Pt a měděnými povrchy. V kremene jde spiše o elektronový přestup. Kladný natodu stechometrického MgO. Popis použítého přístroje a zkusebních method. 1 osclogr., 1 sch., 8 diagr., lit. 20 1956, XI, J. appl. Phys. 27, čis. II, str. 1200 (Sr) Ch 5-3340

S93-213
Gorjumova N. A. Kolomitec V. A. Kolomi

537.311.33.001 537.32

Termoelektričestije javlenija v poluprovodnikach pri neravnovesnoj koncentracii nositelej toka. (Thermoelektrické jevy v polovodlčích při nerovnovážné koncentraci nosičú proudu.) — Referát z leningradské konference o polovodlčích, konané ve dnech 15.—21. listopadu 1955. Theoreticky se odvozuje závsijost thermoel. sily na gradientu teploty a mechanismus thermického fotoefektu. 25 sch., 6 diagr.

2 sch., 6 diagr.

1956, XII, Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. fiz. 20, čis. 12, str. 1479—1483

(Kk) F. 57—5342

537.533 . Exoelektronen. (Exoelektrony.) — Sbornik 18 referátű přednesených na konferenci rakouské fysikální společnosti v Innsbrucku (10.—11. DK. 1956). 1957, III, Acta phys. austr. 10, dis. 4, str. 313—480 (Ka) E 67—5343.

MAGNETISMUS Viz též zázn. 5339 (grafické řešení pole)

VI: tez 2021. 0.005 (gracultus 1.005)

(21.384.601 45.5.285.2 Kanunnikov V. N. 621.384.601 45.5.285.2 Korin K. N. Univorsal'nyj ferrometr dija izmerenija magnitinogo polja sinchrotrona. Universalini ferrometr na měření magnetického pole synchrotronu.) – Přincipiálni schema intensity magnetického pole. Zvetšení přesnosti měření. 0.001. 4.1000 přesnosti měření. 1956, XI/XII, Pribor. Techn. Eksp., čís. 3, str. 22—25 (Bk) **E 57—5344**

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9 FYSIKA HMOTY A ZÁŘENÍ

Viz též zázn. 5333 (odporový teploměr pro jader. reaktor)

GEL 384.6 Rabinovič M. S.

• Uskoriteli zarjažennych častic. (Urychlovać.) — Populárné o zákonitostech pohybu částic v magnetickém poli, o cyklotronu, fázotronu, synchrotronu, betatronu a o lineárních urychlovačích. 46 str., 16 obr., lit. 6 UJF (GK) E 57–5845

o39.155.222.07 Zuk W.

Spektrometria masowa. (Hmotová spektrometrie.)

Velmi obsažná kniha o methodách hmotové analysy, o elektronové a iontové optice a pod. a o konstrukci a technických otázkách hmotových spektrometrů.

500 str., llt. 155

1956, Warszawa Doźwawa.

1956, Warszawa: Państw. wyd. nauk. KVŠT 127400 (Ka) E 57—5346

539.152 536.48 539.152 536.48

Issledovanija s orientirovannymi jadrami. (Výzkum orientace jader a vlastnosti orientovaných jader.)

Sborník 21 překladů rozdělených do odditů. Jaderná tyslka a nizké teploty. Methodika realisace a měření velmízkých teplot. Studium úhlové anisotropie záření agam a orientovaných jader. Polarisační a korelační efekty. Záchyt tepelných neutronů polarisovanými jádry. čet. náč., čet. sch., čet. diagr., lit. čet. 1957, Probl. sovrem. Fiz. 9, čis. 3, str. 3–192

1957, Probi. sviscin. (Ka) E 97—021.

Stěpanov K. N. Saršanov A. A. Silnája fokusárov ka z linejnych elektronových urychjach. (Sliná fokusáce v lineárních elektronových urychdowie fokusáce ponoci soustavy střídowé fokusáce ponoci soustavy střídowé fokusáce) podciách (Bi. 6.

1957, II, Atom. Energija 2, čís. 2, str. 78—179

(Kp) E 57—548

(Kp) E 57—5348

537.563

Cornides I. Robez J. Siegler A. Two lithium ion sources for accelerators. (Dva zdroje lithiových lontů pro urychlovače.) — Velmi krátké sděnich vých lontů pro urychlovače.) — Velmi krátké sděněho Thonemannova zdroje zdrojem upraveným z bězněho Thonemannova zdroje dvatom upraveným z bězněho Thonemannova zdroje dvatom upraveným z bězněho Thonemannova zdroje dvatom upraveným z bězněho velmi proparámky o přípravé vhodně emisni vrstuv, zelména eucryptitu a různých lithiových skel). lit. 3

1957, III, Nuclear Instrum. I, čis. 2, str. 94

1957, III, Nuclear Instrum. I, čis. 2, str. 94

530.16 082:53.05

• The bubble chamber. (Bublinová komóra.)

stormiku "Progress in nuclear physics, vol. 5" na str. stormiku "Progress in nuclear physics, vol. 5" na str. covní kapon pro propried productivní pracovní kapon productivní pracovní kapon productivní ka

539.16 082.7:637.56

Duchene J. Gell.039.4.016

Chambre dionisation compensée destinée au contrôle des reacteurs à neutrons therniques. (Kompensované na lonisaéni komora k řízení reaktorů s tepelnými neutrony.) — Popis ionisaéní komory s Bº kompensované na záření gama (300 až 600krát zmenšený tok záření gama). Minimální detekovatelný tok 5 neutronů/cm² s při výkonu dákty záření gama (4) r/hod.
3 foto, 2 diagr., 1 tab.

1957, I. J. nucelar Energy 4, čis. 1, str. 26—32

Wilson R. Wilson R.

539.16.082.7:537.56 Wilson R. Predsion quantameter for high energy X-rays. (Presion quantameter for high energy X-rays. (Presion for merice variant tor paprsky X o vysoké energii.) — Popis ionisaéni komory užívané jako normálu při měřeních intensity fotonů o vysoké energii. Komora se skládá ze 20 mědených desek (tloušíka 1 cm.), takže se v ní absorbuje těměř celá energie fotonů. 2 náč., š diagr. 1947, III., Nuclear Instrum. 1, čis. 2, str. 101—106.

5345-5359

Seidl P. G. P. Palevsky H.
Hughes D. J. a J.
Modification of the Brookhaven fast chopper. (Upraya brookhavenského rychlého přerušovače.) — Krátký refert o nevýhodách se štěrbinami z fenolové vrstvené hmoty. Podle článku ply nahrazeny ocelovými vložkami., 1 foto, 1 dlagr.
1507, 111, Nuclear Instrum. 1, čis. 2, str. 92—93
(Kk) E 57—5333

535.371 535.373 535.376 621.387.464
821.387.462 621.387.464
8-pooks F. D.

Organic scintillators. (Organické scintilatini látky.) —
Kompilační stať ze sborniku "Progress in nuclear physics, vol. 5" na str. 252—313. Po výkladu theorie scintilačního procesu v org. scintiláčnech se postupně probirají krystalické a plastické scintilační látky.
25 obr., lit. čet.
1956, London-New York: Pergamon Press
KVST II-69941

(Ka) E 57—5354

621.337.464 Ball W. P. Booth H. Maggeeger M. Temperature coefficients of scintillating systems. (Teplotm socientited scintillatinch soustav.) — Vysletiky method from the control of the c

614.8-621.039

• Radiation safety guide. (Příručka pro bezpečnost při záření.) – Obsahuje pravidla a předpisy pro praci a dobyt v laboratořích, u reaktorů a urychlovaců dekontaminační předpisy na př. (pasta Tlo) a kbži, odstantování Pn permanganátem), pravidia pro bezpečné uskladňování adporavu preparátů. Tabulky maximálních dávek záření. 67 str., čet. tab. a lit.

1956, VI. Argonne: A. National Laboratory

ÚJF S 1632

614.8:330.16

Graul E. H. Rausch L.

Sicherheits und Schutzprobleme bei Reaktorprojekten
und Umgang mit Radioisotopen. (Prohiemy bezpečnasti
a ochrany před zářením u reaktorových zařízení a práce
s radioaktivními istorpy V.) — Tato obsažná pátá část
se zabývá činiteli, určujícími biologická risika zamoření
radioaktivními látkami: množství, poločas, enerjie část
ict, rysikální a chemický stav, biologicky poločas, rel.
biologická čímnost, sejektívní lokalisace, krittický orgán,
biocyklické vlastnosti a j. 1 náč., 5 diagr., lit. 38

187, Atompracás 3, čás. 1, str. 13—21

(Kk) E 57-5257

552.1:589.16 Malačenko I. V. Plautovka laboratorii dija raboty s radioaktivnymi izotopan Plian laboratorie pro pried s radioaktivnymi izotopan.) — Plán a stručný popis mistnosti radiolaboratore Ukralinského ústavu kové, určené k tysiklálné chemickému výzkumu metalurgických procesů a fysiky kovů a k radiometrické kontrole radioaktivních vzorků z provozního a poloprovozního výzkumu. 1 náč., lit. 8 1937, Zavod. Lab. 23, čis. 3, str. 376—378 (Kp) E 57—5358

621.039.4.016
621.039.4.016
Binns I. L.
621.039.4.84
Safety circuit development at Brookhaven National
Laboratory. (Vývoj zabezpečovacího okruhu v Brookhavenské státní jaboratori). – Popis zajisťovacích zařížení
venské státní jaboratori). – Popis zajisťovacích zařížení
používá jemných okretkorů toku neutronů. Zapolení geperatoru signálů.
(= 2nd Nuclear Engng. & Sci. Conference, Philadephia)
5 str., 3 obr., 1 tab.
1857, New York: ASME
UJF S 1547
(GK) E 57—6859

621.039.4 ETR 621.0394 ETR
621.0394 ETR
621.0394 ETR
621.0394 Etr
Engineering test reactor-ETR. (Technický zkušební
reaktor ETR.) — Seriál dánků a poznámek, vénovaný
novému reaktoru na zkoušení reaktorových součéstí a

(GK) E 57-5860

S3.163.004.14:62

Neue Entwicklungen in der industriellen Anwendung von radioaktiven Isofopen. (Nové způsoby použití radiostopů v privnsku). Přehledný refere paprsků beta industriellen i doustkodrazu paprsků beta a gama od měřeného zorku; použití neutronů ke stanovtní obsahu vodiku vzorcich; radiografie paprský gama; odstraňování statických nábolů; methoda značkovaných atomí; autordiografie; měření průtoku a unikání kapalin; měření prohybu písku a jilu. 3 foto, 2 náč., 2 tab. 1957, Atompraxis 3, čís. 2, str. 55-59

(Kp) E 57-5861

620.179.15 539.163.004.14:53.08 Brit. Pat. 763.667
Method of and apparatus for measuring the thickness
of materials. (Methoda a přístroj na měření tlouštky
materiáli.) — Použiti isotopů Co, Ca Na²². Záření je

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9 rozptýleno elektrony zkoušených kovů a intensita tohoto rozptýleného záření je úměrná tlouštce materiálu. 1957, III, Nuclear Engng. 2, čís. 12, str. 130 (Kp) E 57—5362

(Rp) E → 1500 Morgan B. H. Daniald G. E.

539.162.004.14:663.664

* Tropp G. E. a j.

150 fools for preservation. (Základní hlediska při použití
jonisulicího záření ke konsevací potravin.) — Rozdělení
davek záření, nebezpecí při použití záření, měřicí methoto rouse de l'onisultato záření ke konservaci pousava onisultato záření, měřicí metho-dávek záření, měřicí metho-dy, zdroje záření, (= 2nd Nuclear Ingng. & Sci. Conference, Philadephia)

t = 2nd Nuclear Engng. & 8 str., 3 obr. 1957, New York: ASME UJF S 1623

(Ka) E 57-5363

UJF S 1623

Sal 183 004.14*653',664

Manowitz B. Kuhl O. A.

A megacurie cebatt-69 food irradiator. (Ozafovać poravin C.6-60 o jednom megacurie.) – Popis ozafovać
potravin, který byl vyvinut pro potřebu armády na
ozáření 1800 kg potravin za hodinu předepsanými dávkami. V ozafovačí jsou uspořádány proužky Co-60 ve
dvou svislých vstvách a potraviny proužky Co-60 ve
dvou svislých vstvách a potraviny proužky Co-60 ve
str. 4 stb., 6 obr., lit. 3

1857. New Gork: ASME
UJF S 1524

(Ka) E 57—5844

ENERGETIKA A ENERGETICKÝ PRŮMYSL

621.3.014.1/5 Grudinskij P. Priklonskij Je. Normy na ekonomičeskuju plotnost toka. (Normy napodaré hustoty proudu.) – Výpodet hustoty proudu kapitalistických zemích podle Kedvinova vzorce a jeho nepřinodnost pro zemose ecotalistickým hospodářna hostoty proudu. – 1 diagr., a lat. 1. diagr., a lat. 1. diagr., a lat. 1. diagr., a lat. 1. diagr., lat.

1957, III, ERENTICATOR (Bk) E 21—2000680, 733.244 et l'exploitation du pétrole en France et
La recherche et l'exploitation du pétrole en Augustian française en 1956. (Helédian nových zdrojú
a težba narty ve Francii a francouzské Unii vr. 1956.) —
Pojednání o nových zdrojúch v samé Francii, v severni
Affrice, na Sahaře, v Senegalu, Kamerumu, Gabanu, na
Madagaskaru, Stručný popis vývoje Užby ve Francii,
Gabanu, na Sahaře, s údaji místa hloubby, množství ma
a den.
1957. II, Rev. franc. Energie 8, čis. 83, 5tr. 187—1918

620.9 621.28 621.548

Ailleret P.

Les perspectives d'utilisation pratique de sources nourelles d'énergie. Perspectity praktického využiti nových
zdrvíd energie.) — Rozbor vzrůstu spotřeby energie vssvětě a možnosti jejího kryti klasickými prostředky.
Kromě energie nukleární, jejíž hospodárné využiti nesit
ještě rozřešeno, je možno využiti ještě téchto zdrojů:
přiliv a odliv, umělý děšť, vitr, vhobití, thermická energie moře a sluncéní energie. Popis způsobů zlskání energie z těchto zdrojů; dosavadní výsledky a rozbor po
stránce komonické.

1357, IV, Rev. franc. Energie 8, čis. 85, str. 292–310

(Ne) E 57–5367

TEPELNÁ ENERGIE

536.72 621.565.94 Véron M.
Sur le calcul Hératif des échangeurs-évaporateurs. (O opétormén výpočtu výměniku-odpařovače.) — Uváději se rovnice pro výpočet výměny tepla v elementární části odpařovada plochy odpatovada e součiem těchto plošek dospívá se k výpočtu celkověho množství výměny tepla z celé odpařovad plophy odpatovade postavy výměny tepla z celé odpařovad plopřavad plopřavad

621.1.018 662.614 621.311.22-181.2 al.1.010 ooz.014 621.311.22481.2 Lewin P. O. T7.013 Lewin P. O. Heat balance studie in textile plantš. (Prūzkum tepel-ė bilance v textlinieh továrnách.) — Popis nové metho-y k provádění průzkumu tepelné bilance, t. j. stanovení

požadavků na energii a horkou vodu pro jednotlivé procesy výroby a úpravy surovin až po konečně zpracování vláken a textitu. 2 sch. 1957, II, Combustion 28, čis. 8, ser. 47—50 (VÜTT) E 57—5369

PALIVA A SPALOVÁNÍ

PALIVA A SPALOVÁNÍ

628.53

Rauchgasscháden an Kulturpflauzen. (Škody způsobené koufovými plyny na užitkovém rostlinstvu.) — Pojednáno o roční produkci CO2 v přírodě, z čehož jen 5 v případá na CO2 vyrobený spalováním uhil, oleje a dřeva, resp. jiných pallv, a o těčních Nobo plynu na rostlinstvo. Pak pojednáno o účnícch NO2, které jsou dalek škodlilvšíší, než účníky CO2. Pojednáno o některých druzeh rostlin, které jsou vzlášť citivé na tento plyn. Současně se dělají dalekosáhlé pokusy, měření a pozrovaňa, advise se dělají dalekosáhlé pokusy, měření a pozrovaňa, advise v požednění podrobných podrobných podrobných podrobných podrobných nejsou čisté uspokotívé.

1967. II. Mitt-Ver. Grosskesselbes, čis. 46, str. 11—12

1967. II. Mitt-Ver. Grosskesselbes, čis. 46, str. 11—20

Samuel Namel Nam

665.511 665.767

Les utilisations industrielles des graz de pétrole. (Primyslové využiti plynu z ropy). Dokoné. – Ponisuti plynu z ropy). Dokoné. – Ponisuti plynu z ropy). Dokoné. – Ponisuti primy a vyskladňování propanu, cisterny a jejich kopacita a rozpienisti zařízení při doprava. Typy vyskladí v

662.62

Dunningham 2.

The selection and evaluation of coal for steam raising. (YbbFr a oceñování uhil pro výrobu páry.) — Výkon kotle závislý na vlastnostech uhíl, popsány způsoby připavy uhl kropením, čímě zvěšena kaloricka čdennost abela; závislost mezi dčinnosti uhil a obsahu uhil v poelu. Velikost uhenlýné částic, které přicházel na rost (drobné uhil klade větší odpor procházejícímu vzduchu, procekování tepelné čdennosti uhil s různých hle vástí.) Tabulky, v nichž jsou sestavený hodnoty pro oceňování tepelné čdennosti uhil s různých hle 1957., II, Eugng, Boiler House Rev. 72, čís. 2, str. 40—44 (Mi) E 57—537 2.

621.182.26 662.641 Belokopytov I. 543.052 Belokopytov I. Mechanizacija otbora pervičnych prob torfjarogo topliva na toplivopodačach. (Mechanisace odběru prvních

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

renh. techn. hosp. Lit., Energ. Elektreischn. 14 (1867) cis. 9
vzorků rašelinového paliva v zařízení na přívod paliva.)
Popis rotačního zařízení na odběr vzorků. Zařízení na
odběr vzorků s dvěma drtičí. Odběr vzorků kouskové
rašeliny z pohyblívých pásů. 4 nač., ž tab.
1857. III, Elektr. Stancii 28, čis. 3, str. 15—18
1857. III, Elektr. Stancii 28, čis. 3, str. 15—18
1857. III, Elektr. Stancii 28, čis. 3, str. 15—18
1857. III, Elektr. Stancii 28, čis. 3, str. 15—18
1857. III, Elektr. Stancii 28, čis. 3, str. 15—18
1852. Odběrně stancii 20, šis. 3, str. 15—18
1852. Odbřeně stancii 20, šis. 3, str. 15—18
1852. Odbřeně stancii 20, šis. 18
1857. I. Combust. Bolier House Nuclear Rev. II, čis. 1, str. 24—28

Doli'nicyn E. F. Trubeckoj A. I.
1851. 315. 22. 207

Doli'nicyn E. F. Trubeckoj A. I.

1997, I. Combust. Boiler House Tune.

str. 24–29

Doll'nicyn E. F. Trubeckoj A. I.

539.155.222.07

Boil'nicyn E. F. Trubeckoj A. I.

Radiočastotnyj mass-spektrometr. (Radiořekvená M. Ja.

Radiočastotnyj mass-spektrometr. (Radiořekvená M. Ja.

Radiočastotnyj mass-spektrometr. venáchý nunokov špektrometr.) – Popis konstrukce a ukázky funkce hmotového spektrometru Bennetova typu (1950, inertnich plyna. 3 r. 1439 k analyse směsí lehkých a lertnich plyna. 3 r. 1439 k analyse směsí lehkých a 1957, II. 2 techn. Fiz. 27, čís. 2, str. 404—469

Ostrovskij Ja, M.

621.182.26
Grupskij Ja. M.
Issledovanije i modernizacija sistemy postpitanija. M.
Issledovanije i modernizacija sistemy postpitanija. M.
Issledovanije i modernizacija sistemy postpitanija. M.
Osarczatov pri kompleksnoj avtomatisu-natova.
(Vvzkum a modernizace soustavy na přívod práškovalovi,
uhli kotelnim agregátim při komplesni automatisacijejich provozu.) — Vysledky analysy provozu uzlu na přivod práškového uhli. Dopoučení k jeho rekonstrukcije ri provozu automatisovaných kotelních agregátů.
1 foto, 5 náč., 1 sch., 8 diagr., lit. 5
1957, V. Teploenergetika 4, čis. 5, str. 11—18
662.69
662.511.3

682.69 662.511.3

Development of liquid methane for gas supplies. (Vývoj ve zkapalňování methanu pro dodávku plynu) – Aby bylo možno použití zemní plyn i dále od naleziště, zkapalňuje se a dopravuje po lodich. V první částí člára ku probřány hlavní zdroje zemního plynu, světový roz sah výroby a jeho reservy a procesy k jeho zkapalňeň. (Stropa na prosenský produce na produ

545.73/.79

How to measure dust in stacks and dusts. (Méření popliku v kominech a potrubích.) — Popis zejednodúseného způsobu na měření tuhých částře kokových plynech v kominu a potrubích, měření množení popis měřícího zařízení a postupu měření; pipa na daku, popis měřícího zařízení a postupu měření; popa na daku, popis měřícího zařízení a postupu měření; poputubí a měření koncentrace, vybířáním míst na braní uzorků, měřením teploty, rychostí kouřevých plynů a výpčety. Uvedeny důvody a význam měření. 3 foto, 3 náč. 2 diagr.

1957, I. Power 101, čís. 1, str. 88—91

(Mí) E 87.—8000

KOTELNY, TEPLÁRNY, VÝTOPNY

665.52/.54

Karasin G. Zakonomernost potreblenija vodjanogo para na sovremennych neftepererabatyvajuščich zavodach. (Zákonitost spotřeby vodni páry na soudobých závodech na zpracování natry.). — Základní spotřebiče vodní páry. Klasifikace závodů na zpracování natry. Hodinová spotřeba páry na produkci. 1 sch., 5 diagr., 1 tab. 1957, III, Energet. Bjull., čis. 3, str. 15—21. Pokrač. Walter L. Walter L.

621.182.27 621.004.6 Walter L.

Preventive maintenance for boiler instruments. (Preventivní údržba kotelních přistrojů.) — Návrh a organi-

sace pravidelných prohlidek přístrojů, běžných v modernic kotelnách (teploměrů, manometrů, registračních zařízení, přůkoměrů, přístrojů k měření pH a obsahu COs. atd.). 5 foto, 1 tab. 1957, III. Combust. Bolierhouse nuclear Rev. II, čís. 3. str. 129—131 (VÜTT) E 57—5380

Taylor L. M. 621.182.27 621.183 Taylor L. M. Calibrate meters easier-it's smarter. (Domáci cejchovna průtokových měříčů v elektrárné.) — Popisy, schema, foto z elektrárný St. Clair v Detroitu; částěcňě podle zkuděnosti v elektrárně Philip Sporn (American Gas and Electric Co.). 3 foto, 1 set. 162–103 (Pg.) E 57–5381

697.34

Das Fernheizkraftwerk der Stadt Satzburg. (Solnhradská elektrárna na dálkové vytápění.) — Podrobně členěná zpráva o konstrukčním uspořádání teplárny (popis jednotlivých strojínéh zařípení a technická data), zatobr., lit. 1 johr. (1876.) – 1976. (Gi) 8. 3,
str. 65–83 (Gi) E 57–582

KOTLE

621.181.6 668.7

Packaged boiler uses, coal tar as fuel. (Balený kotel vytápěný uhelným dehtem.) — Popis kotle 4 t/h. Zkusenosti z provozu. Vlastnosti a technické dádej šesti použitých druhú dehtu. 1 foto, 2 tab. b. 1257. [Si. 1, str. 19—21 1557, I. Engng. Boiler House Rev. 72, čis. 1, str. 19—21 1557.548 A.

(Sa) E 57-638

621.182.26

Linford A.

The instrumentation and automatic control of small industrial boiler plants — VII. (Instrumentace a automaticka regulace malych prümyslových kotelních zařízení – VII.) — Popis přistrojí na polosutomatickou regulaci olejových horáků (vypojení funkce hořáku). Popisuji se destautomáry s fotočlankem na planen, na infracervené destautomáry s fotočlankem na planen na plane

1957, IV, Steam Engr. 20, cus. 0000 (Mil) E 57—5384
621.18.001 Jarema S Vrukov A.
K voprosa pročnosti barabanov kotkov pr priske i ostanovke. (Pevnost bubni kotiu pri spolenjem priske i ostanovke. (Pevnost bubni kotiu pri spolenjem priske i ostani). — Model bubni kotie Zhodnoceni velikosti tepelnych
zatiženi a jejich vlivu na celkový stav napěti válovečásti bubnu. Rozdělení teplot na obvodu bubnu vysokotlakého kotle a na modelu. Rozdělení axiálních tepelnych
napěti na strádní modelu.

1 náč., 1 sch., 5 diagr., 1 tab., lit. 3
1957, IV, Teploenergetika 4, čís. 4, str. 33—36
Elsler

621.183 E8 57—5885

Eilster

Zur Bemessung von gewöhnlichen Sicherheitsventillen an Dampfkessel. (K dimensovani obyesipken poljstrych ventill na parnim kotil). prifezu poljstrych ventill na parnim kotil). prifezu poljstrych ventill beäneho druhm. Uyredweiten prifezu poljstrych ventill beäneho druhm. Uyredweiten nice pro výpočet prifezu sedla ventilla a udány konstantic pro výpočet obyešených pružin pro tyto ventilly (s měkkou, tvrdou pružinou). 1 foto, 2 náč., 1 diagr. 1957, III, Masch.Bau u. Wärmewirtsch. 12, čts. 3, str. 73—76

str. 73—76

662.68 662.753.2/.3 620.193.4

Erfahrungen mit Dolomitzusatz bei Ölfeuerungen.
(Zkušenosti s přídáváním dolomitu do olejového topení.)

– Uveden zpísob přídáváním dolomitu do plamene olejo
– Uveden zpísob přídáváním dolomitu do plamene olejo
– uveden zpísob přídáváním dolomitu do plamene olejo
str. 1000 přídáváním dolomitu do plamene olejo
sancia přídáváním dolomitu do plamene olejo
sancia přídáváním dolomitu do plamene olejo
sancia dolomitu do plamene dolomitu dolomitu

621.182.2 621.182.26 Scolding Countries Countries Scolding Countries Countries Scolding Countries Countrie

621.185

Ausmaurrung von Kleinkesselanlagen mit Ölfeuerung.
(Vyzdivky malých kotelen na tekuté palivo.) — Studie
nekterých typú obezdivek 22 svédsisk kotelní praxe.
Zkoumány byly malé kotle na topný olej typu Calda a
NGO se zvíštním zřetelem na konstrukání uspořádání
zápalného prostoru (Zündwanne). 6 náč., lit. 3
1957, III., Energie, München 9, čis. 3, str. 98—99

(Gi) E 57—5389

Fieler B 621.182.26 Elser B. Zur Bemessung von gewöhnlichen Sicherheitsventillen an Dampfkesseln. (Méření běžných pojistných ventilá parnich koltá). – Méření světiého průměru pojistného ventilu podle rakouských předpisů o parnich kotlich § 9. BGB 1, čis. 83.1948. Uveden vzorce pro světlý průměra řezy ventily fy Brumnbauer, Schäffer & Budenberg a Fezy ventily fy Brumnbauer, Schäffer & Budenberg a Fezy ventily fy Brumnbauer, Schäffer & Budenberg a rozull takát na měřící cloně. 1 doto, 3 nač. 1 diagr. 1857 III. Měsch.-Bau u. Wärmewirtsch. S., čis. 75–76 S90 Str. 75–76 S90

821.872 621.183 Hain G.

Die Berechnung der zulässigen Dichtungstiefe bei
Kreisplatten. (Vypočet pripustné hloubly těsněřu terthových desek) – Výzkum a výpočet napěti v kruhových náceskách (pozivávaných ve stavbě kotilá a tlakových náchží) v místě, kde se nachází drážka pro těsněňi. Na zádadě ziskaných výsledká havrhuje se připustná hloubka drážky. 1 náč., 1 sch.
1957, III, Techn. Überwach-Ver. München 9(52), čís. 3, str. 56—59. Pokrač.

str. 50—39. ruma...

SZL1815 G77.131

Power supplies at Horlicks' factory. (Energie v továrně na nulečne výrobky fmy Horlick) — Popsána renovace energetického zařízení, uvedena spotřeba energie ve formě páry a elektřiny, spotřeba paliva, jimž je odeja uhli pro dva vodotrubnaté kotle, pojednáno spřipravě spalovacího vzduchu, o zařízení na přípravu vody pro spalovacího vzduchu, o zařízení na přípravu vody pro turbogenerátory, každý o výkonu 2000 kW. 9 foto 1957, III, Pwr. Wks. Engng. 52, čis. 69, str. 95—100 (Mi) E 57—5392

621.182.91/.94 Plisan I.
Rastopka i ostanovka kotlov vysokogo davlenija. (Zapalování a ostavování vysokotlakých kotlů.) — Průběh teploty v stěně bubnu při zapalování a odstavování vysokotlakého kotle. Vysvětlení příčiny rozdilu teplot mezi domin a dohí částí bubnu. Doporučení ev zmenšení rozdilu teplot v bubnu kotle během zapalování a odstavo-

diu tepiot v banda 38. vání. 2 diagr. 1957, III, Elektr. Stancii 28, čís. 3, str. 75—76 (Bk) **E** 57—5393

621.181.8

Opyt avtomatizacii regulirovanija peregrevapara na kotlach s poverchnostnymi paroochladiteljami. (Zkušenosti s automatisaci regulace přehřátě páry u kotli s povrchovými chładici páry.) – Schema automatické regulace prehřátě páry. Diagramy automatického a ručního regulování teploty přehřátě páry. 2 sch. 3 dispovaní teploty přehřátě páry.

a ručního regulování tepioty premare 2 sch., 3 diagr. 1957, III, Elektr. Stancii 28, čís. 3, str. 12—15 (Bk) **E** 57—5394

621.181.65

Konstrukcii błożnych kotłov TP-2A-O-B TP-170-18

Konstrukce blokových kotłů.) — Vyklad některých principů, které jsou základem projektování vyksokotlakých vých kotlů. Vypočtove komencieních vyksokotlakých vých kotlů. Vypočtove kotla vych kotlů. Vypočtove kotla vych kotlů. 4 náč., 2 set., 1 tab.

vyrobeneho Tagaliruzskym zavodeni 1.4 náč., 2 sch., 1 tab. 1957, III, Energo-Mašinostr. 3, čís. 3, str. 1—6 (Bk) **E 57—5395**

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

621.181.65 Rakov K. Bulgakova N. Issledovanije zaboćego processa prjamotočnogo kotla TEC VTI pri sverchkritičeskich i sverchvysokich davlenijach. (Výzkum pracovního procesu u kotle TEC VTI pri nadkritických a velmí vysokých tlackó). — Výsledky výzkumu tepelných režimů práce výhřevných ploch, roz dějení teplot a hydrodynamiky zkuselního průtokového kotle při tlacích 180–300 atm a různém zatízení. 1 sch. 13 diagr., 2 tab. 181.7 kg. 12.—28 1957, IV, Teploenergetika 4, čís. 4, str. 21.—28

Schrader K.
Vesagon der Sicherheitsvorriehtungen an einem Hochruckordvärmer. (Selháni bezpečnostniho zařízení na vysokotlakém předchřívači). — Praskla trubka ve svaz-ku ze slitny mědi a niklu a pokusné se zjistilo, že pojistný-veníli na tomto předchřívači nebyl správně dimensován. Při tlaku 25, a tm. v předchřívači neto ventil nestačil vypusit všechnu vodu (kondensát). Bylo konstatováno, že francouzské kotelni předpisy nestačí na tlakové po-žedavky moderních zařízení a že musí být novelisovány. 6 foto, ž náč.

zařízení za že musí být novelisovány. 6 foto, ž náč.

(Mi) E 57—5397

621.181.6 621.181.6 Havlíček R. Balené kodie. — Základní charakteristické rysy a přednosti balených kotíl. Stručný pojsp říslukenství a havních typů balených kotíl. Stručný pojsp říslukenství a některých pomocných zařízení včetné automatické regulace. 5 foto 1 nác. 2 tab., lit. 7 [1957, V, Energetika 7, čís. 5, str. 270—275] (Gj) E 57—5398 Havlíček R

Doležal R. 621.187.15 Doležal R.

Dvoustupňové odpařování u kotiň napájených demineralisovanou vodou. — Dvoustupňové odpařování se doporučuje u kotiň napájených kondensátem a demineralisovanou vodou, neboť snižuje obsah SlO, v páře. Výhoda
le obsah SlO, v páře. Výhoda
le obsa dladisace Výkon druhého stupné odpařování na
být malý; další zlepšení možno dosáhnout kondensací
páry z druhén stupné odpařování a jejím použitím jako
napájecí vody pro první stupeň. Kondensátor možno řešít Jako směsovací. 4 náč., 2 dlagr., lit. 249.

1957, 20. IV, Strojírenství 7, čis. 4, str. 249.

250.

662.927 621.182.26 Walter L. Considerations of thermostatic control of plant equipment. (Uvahy o thermostatické regulaci tepelných září zení.) – Clánek je psaný pro obsluhu thermostatických zařízení na regulaci tepelného výkonu u kotelních zářízení pro vytápění. Obšírný popis tohoto zařízení, náčrtky a schemata. 5 náč. 2 sch. 1857, V, Heat. Air Treatm. Engr. 20, čis. 5, str. 114—118 (Mi) E 57—5400

621.187.3

Säuroreinigung von Dampfkesseln. (Cistein vnitrini dasti parnich kotit kyselinou.) — Rozdělení thematiky na dištění vodních vnitřních částí starých kotit a cištění nových kotit kyselinou od okuli "mořením"; účel obou těchto způsobů číštění, ofážka korose následkem použití kyselin a mořidel; imbitory a jejeln rozdělení podle cheveleném moření; způsob provedení tohoto moření u koti s přírozeným a umělým oběhem, předenířátí ploch, jež mají být číštěny mořením. 3 soh. 3 diagr., 5 tab., lit. 5 1957, IV, Mitt. Ver. Grosskesselbes 47, štr. 101—107

621.565.04

Houžvie V.
Pevnostní výpočet trubkovnie výměnitkí topla. — Trukovnice uvažována jako deska na průzňem poddada a tak odvozeny pevnostní vztahy ve výměnítech s pevnými
trubkovnicemí. Rovnice pro desku prostě podepřenou,
pro desku po obvodě vetknutou. Vliv teplot na pevnostní
poměry. příchá kontrake, určení koeficientu zeslabení
kruhové desky s rovnoměrně rozdělenými děrami, výměník namářaný tlakové a teplené. 4 náč.
1857, 20. IV. Strojirenství 7, čis. 4, str. 243—248.

Přehl, techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

621.187.12 663.632 Schmidt J.

Das Anfahren von Wasserstoff-EntkarbonisierungsAnlagen. (Naifdziefu vodlkových dekarbonisačních zařízení.) — Podrobný popis zařízení a jeho funkce; dekarbonisace, postup zkoušek kyselinami, zkouška koncentrace regenerační kyselinami, zkouška koncentrace regenerační kyseliny a postup vyplachování filirů;
regenerace, zkoušky a postup při provádění jednotlivých
regeneračních úkonů. 3 diagr., 1 tab.
1957, IV, Mitt. Ver. Grosskesselbes. 47, str. 117—122

(Mi) E 57—5403

536.24 536.242 621.187

Grenzschichtvorgänge in beheizten Siederohren. Eine Früssehe Betrachtung der Theorie des Hilde-out. Grenzschichtvorgänge in beheizten Siederohren. Eine Früssehe Betrachtung der Theorie des Hilde-out. Gründer des Früssehe Betrachtung der Theorie des Hilde-out. Gründer des Polenfann of theorii jevu hide-out. (soli při ohřívání obalují varné trubky a při odstavení kotle odpadávají z trubek a zvyšuje se obsah soli v kotelní vodě otázka přenosu tepla na stěnách varných trubek, přenos na vařící se vodů, pochody tepelného přenosu v trubkách přenosu pochody tepelného přenosu v trubkách pření pevných faz. Radiání prouděrní a transport část soli a nashromáždění soli, přímá úměrnost mezi radiál nim prouděním, koncentrací soli a tepelným zatižením v kotelní vodě. Postavení nové theorie pro jev hide-out. 3 diagr., lit. 3

3 diagr., lit. 3 1957, IV, Mitt. Ver. Grosskesselbes. 47, čis. 113—117 (Mi) E 57—5404

(MI) E 57—5404

20.1.18.1.8

Cher die günstigtste Lage der letzten Überhätzerstate.

O vyhodném umisténi posledního stupné přehřivače.) — Umisténi posledního stupné přehřivače.

– Umisténi posledního stupné přehřivače do pásma nižsích teplot kouřových pjunů, sledovní správnosti postupů; výpočet páry za jednotlivými, v šířce kotle paralelné zapojenými hady, velliost odchlyky a opatřeni nejeli sníženi, souproudé uspořádání posledních stupná uspořádán a optimální umistění posledního stupné přehřivače s matematickým vyjádřením teplot stěn trubek při výstupu kouřových plynů.

3 náč. 4 diagr., 1 tab., lit. 10

1957, IV, Mitt. Ver. Grosskesselbes. 47, str. 95—101

(MI) E 57—5405

621.183

621.183
Frenzke A.
Betriebserfahrungen mit gewichtsbelasteten, federbelasteten und hilfsgesteuerten Sicherheitsventilen. (Provozni zkušenosti s ventily se závažím, pružinovými a pomocné řízenými pojistnými ventily). – Pojistné ventily se závažím nevýmoulý vspokým takům. Kode v Coldendouhovámi ventily, přich zkoušení, rozdenosti s pružinovými ventily, jejích zkoušení, rozdenými ventily, jejích zkoušení, rozdenými ventily, jejích zkoušení, rozdenými ventily, jejích zkoušení, rozdenými se konstrukce, taky otevinací a zavárací, mezi 134—125 atp. Popis impulsního, hlavního a výtukového ventilu, jejích seřízení a funkce. Náčrty jednotlývého ventilu a zapojení. 14 náč., I diagr.
1957, IV, Mitt. Ver. Grosskesselbes, 47, str. 132—140
(MI) E 57—5466 Frenzke A

621.182.8 Walter L. Waste heat recovery from Diesel engines. (Rekuperace tepla z natfových motorů.) — Jde o zužitkování tepla z motorů v textilní továrně. Možnost použitt: na vyrobu páry pro pracovi proces, na výrobu teple vody pro různě výrobní účely, na vytápění a pro účely sušení. Hospodářské úvahy o využití opiadového tepla. Výpočty získaného tepla a ekvivalenímé uspořeného unil mebo oleje. Vedeného zažížení (schemata).
7 sch., lit. 8
1957, IV, Text.Mfr. 83, čis. 988, str. 172—177
(Mi) E 57—5407

TOPENIŠTĚ, HOŘÁKY

621.181.67/.68 662.933.14/.15 Müller R.

662.933.12/.13 Trenkler H.

Ecken- und Frontfeuerung. (Rohové a čelní uspořádání hořáků.) — V elektrárně Fortuna III v NSR byly postaveny 2 kotle na hnědě uhli o výkonu 360 t/hod. U jednoho kotle byly uspořádány čelně, u druheho byly vestavěny v rozích. Byla provedena tepelná měření na

různých místech a ve všech třech tazích jednoho kotle a pak tatáž měření u druhého kotle a u obou vnitřní prohlídka stavu spalovacích komor. Po srovnání výsledků měření a prohlídce zjištěny a uvedeny výhody spalovacích komor s čelním uspořádáním hořáků. Uvedeny provozní a stavební výhody tohoto uspořádání hořáků u kotlů. 5 foto, 10 náč. 1957, IV, Mitt. Ver. Grosskesselbes., čis. 47, str. 87—94 (Mi) E 67—5408

682.933.14/.15 621.18 620.193 Wickert K.
Chemische Umsetzungen im Feuerraum der Schmelzkammerkessel. (Chemické pochody v topeništi kotle s tavici komorčiu.) — Průzkum tuhých kapalných a plynných látek v topeništi vylatedem k jejich katalytickém
nych látek v topeništi vylatedem k jejich katalytickém
sobenim 14.8, Sco. a Sco. při různých teplotách. Korose
chloridy a analysa kouľových plynů v tržných hladinách
kotle. Reakce mezi anorganickým vyložemi topenište.
1 foto, 1 náč., 27 diagr., lit. 18
1957, III, Brennstoff, Wärme, Kraft 9, čis. 3, str. 105—117
(VUTT) E 57—5409

PARNÍ MOTORY

PARNI MOTORY

Dejč M. Je. Samojlović G. S.
621.165.001./004

Torjanovacić Is. M. a.)
1-saledovanije dvuchvenčenych reputirujskéch stupenoj
v parovoj experimental'noj turbine. (Výzkum regulaciné stupňa še dvěma věnci u experimentální paril turbiny.) — Popis experimentálního zařízení. Základní geometrické charakteristiky zkoušených stupňa. Výsledky
výzkumu při piném přívodu páry. Vliv Reynoldsova čísla
a účinnost stupňa tysuch výzkumu stupňa při čásstupňa výzkumu při nách výzkumu při vástupňa. Výsledky
výzkumu při piném přívodu páry. Vliv Reynoldsova čísla
1957. V. Teploenergetika 4, čis. 5, str. 35–43

(Ek) E 57–5410

621.17 621.3.004 621.165.001/004
Forced outage rates of high pressure steam turbines and boilers. (Nucené vysazení vysokotlakých turbín a kotíů z provozu.) – Tabelárné sestavené výsledky dotazníků o nuceném vysazení z provozu horizontálních parníků turbogenerátorů a kotíů během období velkých zatiení (7–22 hod.). Výsledků mů býtí použíto při aplikací počtu pravděpodobnosti na problémy energetických systémů. 6 tab., lit. 2
1857, II, Combustion 28, čís. 8, str. 43—46
1057, II, Combustion 28, čís. 8, vt. 43—46

POMOCNÁ ZAŘÍZENÍ TEPELNÝCH CENTRÁL

POMUCNA ZARIZENI TEPELATICH CENTRAL

621.186 621.187.12 621.187.16/.17

Schumann E.

Zur Frage des Salzgehaltes im Dampf aus Trommelkesseln. (Obsah soll v påře z bubnových kodlů). — Pro

tože obsah soll, způsobený fysikálním vlivy, je malý v

srovnání s celkovým množstvím soli v páře, je třeba

kostruovac Ton epidemiejš zařízení kodlělovaní směsí

soltatovac Nacional producení se dodlelovaní

v kotli. 3 náč, 4 diagr., lit. 6

1957, III, Brennstoff, Wärme, Kraft 9, čis. 3, str. 137—141

(VÜTT) E 57—5412

621.175.1/2 Duncan J. P.
Nonogram for steam condenser design. (Nomogram pro navrhování parních kondensátorů.) — Uvedeny rovnice, z nichž je odvozen nomogram pro konstrukcí prvchových kondensačních zařízení, pro koeficienty přenosu tepla; tlak páry a jeho pokles na nulu. 2 nomogr. 1957, IV, Engineer 208, čis. 5283, str. 642—644

(Mi) E 57—5413

621 694 621 186 1 / 4 621.694 621.186.1.74

Možnosti záráceni stavební dělky parních ejektorů pomoci ditusorů s usměrňujícími hvězdicemi. (Zpráva čis,
86/86). – Zpráva se zabyvá laboratorními i provozními
pokusy a jejich výsledky, které sledovaly možnost zkráti stavební dělku dřiusorů u parních ejektorů. Ukazuje
se, že při neovlivněném proudění je takové zkrákých ztrát. Ovlivníli se vást proudění drátěnýmí hvězdicemi zabudovanými do difusorů kolmo na proud, ize dirusor zkrátit téměř o 50 % původní délky při stejném nebo i lepším energetickém účinku. (Výzkumná zpráva Ústavu pro Výzkum strojů ČSAV, 1956.) 1957, V, Energetika 7, čís. 5, str. 305 (Gi) E 57—5414

697.8

Danage to brick chimneys. (Škody na vysokých chlových "Kominech.) Popis škod atmosférickými vllvyvých kominech.) Popis škod atmosférickými vllvyvých popis proposobol, jak zabránit témto škodám: pradielné prohlidky a právky zdiva, profukování kominu, zkoušky uzemnění fromosvodů. Popis správky poškozeného nebo nakloněného kominu.

zkoušky uzemnění hromosvouu. 1955–1957, v. pwr. Wks. Engng. 52, čis. 611, str. 177—178 (Ne) E 57—5415

662.613.1 691.31 Smit G. B. Ehrenburg J. P. Enige mogelijkheden tot verwerking van poederkoelvliegas in bouwmaterialten. Nickteré možnosti gravatin popilku din ke stavebnich moče. Studie o popilku din ke stavebnich možnosti gravatin dia stavebnich možnosti gravatikalni diastratit, možnosti gravatovani, vlastnosti vyrobených stavebnich hmot (Siporex, Ytong, Aerocrete, tvárnice a.j.). 1 mikrofoto, 7 daigr., 4 tab., lit. 21. 1957, 4. IV, Electrotechniek 35, čis. 7, str. 141—146

661.18 621.187.12

Monenaustauschmembranen zur Wasseraufbreitung.

Gutomemichowe membrany k uprawe napajeel vody.) –

Autor popisuje nekterä mensi zafraeni, u nichž se použ
Stanice Spou vešši čast robu v provozu. Technická a pro
vozni data, hospodárnost zafraeni.

1 foto, 2 sch., 2 diagr., 2 tab., lit. 2

1957, 10. III, Arch. Energiewittsch. 11. čis. 5, str. 190—203

PŘENOS A ROZVOD TEPLA

Pinske R. 621.183 How to increase efficiency of plant piping systems. (Zvýšení účinnosti trubkových systémů v závodě.) Pokrač. — Výběr, instalace a údržba ventilů; rozdělení ventilů podle provozních požadavků; ventilý před instalací výdštit, halvař ventilová sedla; několik přícin netěsností

ventilû. 1957, III, Heat. Pip. Air Condit. **29**, čís. 3, str. 124—126 (Mi) E 57—5418

697.34(100.15)

Le chauffage urbain. (Dálkové topení.) — Pojednário rizných kombinacich dálkového topení.) — Pojednário rizných kombinacich dálkového topení. o problémach distribuce a účtování. o problematice distribuce v městech se zelenýmí pásy; pojs rozvodu tepla v Paříži s podrobnýmí regionálními údají a přehledem vyúčtovaného tepla abonenítm; pojs výoje zařízovánt dálkového topení na venkově ve Francií zejména v místech zničených za války. Přehled dálkové vytápěných měst v západo-evropských státech.

1957. II. Rev. franc. Energie 8, čis. 83, str. 193—207.

(Se) E 57—5419

66.047.1 Enenkel V. Jeřábek A. Chrastina J.
Termodynanika sušení a návřn sušárny uměšlopita,
Militoru.

1. Milit

PLYNARENSTVÍ

662.612.2 662.743 662.74
Principes scientifiques sur lesquels reposent les diverses techniques de la gazéfication des cumbustibles solides. (Troisième suite.) (Védecké principy, na nichž spočívají různé techniky zplynování tulých paliu.) Třetí pokračování. — Stručný přehled theoretických základá khetiky reakci ve faží homogenní, reakce heterogemí

a reakce heterogennich systémů. Definice reakční schopnosti systému, reagujícího v daných experimentálních podmínkách. Praktichý význam pojmu, reakční schopnost" a její vnější i vnitřní činitelé. Základní vzorce a výsledky pokush. Funkce Z. i sch., d diagr., 2 tab., 1857, II, Chaleur & Industrie 38, čis. 59, str. 57–5821.

662.611 662.763 662.747

662.61 662.763 662.747

Principes scientifiques sur lesquels reposent les diverses techniques de la ga-dification des combustibles solismentes de la ga-dification des combustibles solismentes de la ga-dification des combustibles solismentes de la galactica de la combustible solismente de la company de la comp

621.643.002.2 621.643.02 621.53 Ullmann W

621.643.002.2 621.643.02 621.53
Wirstechnflücher Durchmesser und Verdichtungsdruck bei Fernansteltung. (Hospodärný průměr a zhuštovací tak v dálkovém plynovodu.) — Vypočet dálkového plynovodu porovnáván s výpočtem dálkového vedení kapaliny; uvedený rozdíly, potiže se stalčitelností plyna se změnami průtokové rychlosti. Podrobně uveden vypočet stanovení optimálních průměrů dálkového plynovodu. Připojeny dlagramy, z nichž možno stanovtí jednotlivě průměry l jejich hospodárnost.

1854, II, Energietechnik 7, čis. 2, str. 77—81

VYTÁPĚNÍ. VĚTRÁNÍ. KLIMATISACE

VYTAPENI. VETRANI. KLIMATISACE

VIz têz zázn. 5438 (měření tepla)

697.3 697.14 697.13

Thesenhusen H.

Wie sollen die Heizkosten von Zentralheizungen abgerechnet werden! (Jak se mají rozpodítávat náklady na ústřední topen!?) — Návod, jak ize spravedlivě rozpodítávat náklady na ústřední otpo v diržovních domech mezi nájemníky a úvaha o dinitelich, které je nutno brát 1957. IV. Wärne-Läftungs- und Gesundheistschin. 9, 618. 4, str. 95–97

(VUT) E 57–5424

621.311.22-181.2 669.054.82 621.311.22.181.2 669.9654.82 Dolcal R. Zlepšeni tepelné účinnosti centrál využítím tepla ze strusky. — Popisulj se zařízení k předehřívání vzduchu teplem ze strusky a zařízení k ohřívání napálecí vody. Jako zvláštní případ se popisule ohřev vody v teplárnách. 1 foto, 4 nác, 3 sch. 2 dáar., 1 tab., lit. 5–177 (31. III., Strojirenství 7, čis. 3, str. 173–176.

697.9 677.013:697.9

687.9 (57.013:697.9 Climatisation dans un tissage moderne. (Klimatisace v moderni přádelné.) — Všeobeový popis klimatisačniho zařízaní (bez technických dožid), instalovaného v aliu o rozměrech 83 × 32 m s 96 spřádacími stroji na bavhu typu Suizer o ruční produktivitě asi 5 mil. m látek, Přehled podminek, kteřé má zajistit zářízení (regulace teploty a vlhkosti vzduchu, nepřímé vytápění). Údaje o teplně instalaci v sociálních zařízeních továrny. 1957, III., Chauff. Ventil. Conditions. 33, čis. 3, str. 26—27

697.34 Detrední a dálkové vytápění. — Na výročním zasedání VDIskupiny pro vytápění a větrání 5.–6. X. ve Wieskadnu bylo konstatováno, že výpočet podle DIN dává přiliš vysoké hodnoty tepelných ztrát. Průměrná roční účinnost uštředního vytápění kotli na plyn byla udáván 70.–77 %, při topení olejem 71.–78 %. Pozoruhodné je, že u tepelné sítě hamburské, zásobující průmysl i obytné oblasti, je celková účinnost 78 %. Pro městské tepelně sítě ose sezónním vytápěním byla udána účinnost 77 %. 1957. 12. ZWK, str. 587 1957, IV, Energetika 7, čis. 4, str. 242 (Gi) E 57–5427

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 3

697.35 697.35 ...
Stair heating. (Vytápění schodišť.) — Zpráva o novém způsobu vytápění schodišť pomocí kabelů z PVC vedených poděl schodiště. Topení může být dodatečné instalováno v domech s panelovým vytápěním stěn. Prototyp byl předveden v Edinburgu v pustové "Zdraví Skotska". Stručný pojs konstrukce. – 100 stručný pojs konstrukce. – 100 stručný pojs (Se) E 57—5428

CHLADICÍ TECHNIKA

621.56/.59 620.193 Mason J. F.

The use of dissimilar metals in refrigeration and air
conditioning equipment. (Použiti nestejných kovů v zařízení k chlazení a úpravě vzduchu.) — Galvanická korose
při použiti nestejných kovů. Napětí, zvzlkající u kovů
ve styku s roztoky. Vliv uvodňování plynu, teploty
vrstev, vznidych korosi na kovových plochách. Sklon
kovů ke korosi. Prostředky k snížení galvanické korose.

Lidy. 26.
1056, VI, Refrig. Engng. 64, čís. 6, str. 50–53, 88, 90

(Tr) E 57–5429

697.95

Linke W.

Strömungsvorgänge in zwangsbelüfteten Räumen.

(Proudové pochody v mistnostech s nuceným větráním.)

— Obšírný článek s výpočty, v němž se sleduje otázka proudění vzduchu v mistnostech badov; proudění vzduchu v mistnostech delu, sestavení pokusného zářízení na větrání a výsledky pokusů.

27 náč. 2 tab., lit. 5

1957, VDI-Berichte 21, str. 29—39

KVST II-128078

(Mi) E 57—5430

536.79 Simon F.

Der dritte Hauptsatz der Thermodynamik. (Treit hlavni véta thermodynamik.) — Fysikálni základ theoremu. Vnitřní stupeň volnosti. Ztuhlé fáze, roztoky a sklovitá tělesa. Nové vyjádření theoremu. Entropie a specifické teplo paramagnetických soli. Theorem jako třetí hlavní věta thermodynamiky. 11 diagr., lit. 50 1857, IV, Kältetechnik 9, čis. 4, str. 95—100

(Tr) E 57-5481

621.574 621.57.01 Metzer L

Berechnung einer mit einem Kölbenverdichter ausgestatteten F-12-Källemaschine. (Výpočet chladiciln stroje statieten F-12-Källemaschine. (Výpočet chladiciln stroje statieten F-12-Källemaschine. (Výpočet chladiciln stroje statieten F-12-Källemaschine.) Pojednání o záslosti stupně teploty na nejvýšší teploty oparovací a počáteční koncentrací Změny chladiciln výpom směst F-12-a oleje a jejich závislost na počáteční koncentrací a nejvýšší odpařovací teplotě. 4 sch. 1957, IV, Kälte 10, čís. 4, str. 138-141

(Se) E 57-5432

661.18 541.183.03 661.18 541.183.03 Ross W.

Dehumiddication by solid adsorbents. (Suseni promoci tuhych adsorpeid: histor.) — Suseni nekterymi adsorbenty, jako je kremicity gej; adsorpent úcinnost sušiciho stroje a jejich principy. 3 dásgr., 1 rab., jil. 11. 41. 44. 1957, III, Heat. Pip. Air Condit. 29, cis. 3, str., 161.—163. (iiii) E 57—5433

697.9 533.1:532.5

Whatley W. 697.9 5331:532.5

Flow chart speeds design of low pressure gas piping. (Průtokový diagram urvehluje navrhování nizkotlakého plynovodu.) — Dimensování nizkotlakého plynovodného systému možno zjednodušit pomoci diagramu, který vypracoval autor. Diagram byl sestaven na základe Systeglassova vzorce o průtokové rychlosti v kubických stopách plynu za hodinu. Uveden způsob výpočtu a diagram. 1 diagr., 1 tab.

1957, III, Heat. Pip. Air Condit. 29, čís. 3, str. 135–136.

Brouquet J. P. 621.56/.59 Brouquet J. P.

La modulation de la production frigerifiques, (Rizeni chiadiciho vykonu.) — Omezeni doby dinnosti chiadicich carizeni. Zmena vykonu, změna rychlosti motoru a kompresoru. Změna užitečného obsahu válce. Zvětšení počtu strojů. Volsa chiadiciho zarizeni. I foto, 2 nác., 3 diagr. 1957, IV, Rev. prat. Froid 12, čis. 133, str. 27—30, 88

(Tr) E 575—5435

MĚŘICÍ, KONTROLNÍ A REGULAČNÍ PŘÍSTROJE V TEPELNÉ TECHNICE

536,423,45 533,275

506.423.45 533.275

Humidity measurement in flame hazard areas. (Mérení vihkosti v mistech, kde je nebezpečí ohné.) — Měrení rosného bodu v misteck, kde je nebezpečí ohné (acetonové páry a pod.) možno provádět pomocí přístroje, v némž vedle teploměru je stů chořdu litilnového, který absorbuje vlhkosť a stává se vodivým. Proud procházejúc zlatým nebo stříbnným drátem zvědne teplotu přístroje až nastane tepelná rovnováha. Tako teplotejá p nik měřena obyčedným teploměrem umistěným v přístrojí.

1957, III, Heat. Air Treatm. Engr. 20, čis. 3, str. 71 (Mi) E 57—5436

(MI) E 57—548

621.182.26

Die Kesselautomatik im Grosskraftwerk. (Kotelin automatika ve velkoelektrárnách.) — O regulaci kokolin regulaci spalování, přívodu paliva, teploty, tlaku a množství páry v novodobých velkoelektrárnách. Data regulačních a řídicích přístrojů.

57 (1) 1. 8-b., 3 dlagr., 1 db., 13 (1) 1. 12 d., 13 d., 14 d., 24 d., 25 d., 3 d., 3

620,9,001,2 681,143/,147
Suwak energetyczny. (Energetické počitací pravitko,
– Všeobecný popis pravitka, které umožňuje výpočet kalorické hodnoty a hustoty plynů, je-li známo jejich chemické složeni a dále výpočet minimální spotřeby vzdu-chu při celkovém spalování a množství kouřových spa-lin. Stupnice pravitka. Postup při výpova 1857, III, Hutnik, přil. Biul. inform. Inst. Min. Hutn. 8, 68. 8, str. 3–11

cis. 3, str. 9—11

Yagiou C. Newton C. Marble W. Reflective wall lining reduces body heat loss in arctic structure. (Odrazivý obklad sten smžuje tepelnu zárod tela v arktických stavbách.)— Jeo od dogli stěny stanových je vniškéh foli, hmi storod dogli stěny stanových je vniškéh foli, hmi storod dogli stěny stanových je vniškéh sa žištěno, že vnitřní tepolta při poučein ledových kamen byla skoro stejná, jako v zonách mírnějšího klimatu a úspora na pálivu ještě znamenala 15 % proti předešlé spotřebě. 1 řoto
1957, III, Heat. Pip. Air Condit. 29, čís. 3, str. 110—113

SPALOVACÍ MOTORY STACIONÁRNÍ

SPALOVACI MOTORY STACIONÁRNÍ

621438 536.27 Fox D. H. Mills R. R.
Eine allgemeine Methode zur optimalen Auslegung von
Wärmedauschern. (Všeobecná methoda pro navrhování
výměniků tepla pro plynové turbiny.) — Podrobný výklad methody Lagrangeových násobitelů a příklady voužití methody při stanovení tlakových faktorů pro plynové turbiny.
Překlad z: ASME-Bericht č. 56-SA-19 "Generalized Optimal Heat-Exchanger: Design".
957. V, Arch. Ehergiewirtsch. 11, čis. 9, str. 338—352

(Se) E 57-5441

621.313.322.84 621.438

Die Freikolben-Turboanlage für die Stromerzeugung.
(IP) Novy generiter volnými pisty a plynová turbina.)

Reikolben-Turboanlage für die Stromerzeugung.
(IP) Novy generiter volnými pisty a plynová turbina.)

Stládá ze dvou proti sobe ležících válců, sjelichž sty vykonávají kompresní práci. Dčinnost pistového generátoru se vysetluje tím, že v plynovém generátoru ex pandují plyny z paliva, jejíchž tepelný spád z 1600 °C a 900 °C vykoná zhuštovací práci; thermická účinnost je velmi vysoká a celková účinnost generátoru je 42 %.

Generátor dodává směs 80 % vzduchu a 20 % plynu o teplotě 430 °C a 3 sp. tlaku, který pak pohání turbinu. Plyn expanduje » 220 °C, okimost turbiny je 80–85 % remito směne po zařízena elektrárna v Cherbourgu dodává plyn přes plynový sběrač pro jednu turbinu. 1 foto. 2 ná foto. 2 n

1 foto, 2 náč. 1957, IV, Energie, München 9, čís. 4, str. 158—159 (Mi) E 57—5442

621.438 Die 1. Kohlenstaubgefeuerte Heissluft-Turbinennalsge in "Ravensburg". (První uhelným prachem vytápěný systém plynové turbiny na horký vzduch v "Ravensburg".

1. Povšechný članke se schematom vytápěný systém plynové turbiny na horký vzduch v "Ravensburgu". — Povšechný članke se schematom vytřením na horký vzduch, vytápění proku producení systém trubek, jejich provedení (podělné žebrování). Použit turbiny u atromového reaktoru, kde sebrování). Použit turbiny u atromového reaktoru, kde sebrování. Použit turbiny u atromového producení produc

621.438.004.1 621.311.23 621.311.22181.2 Barmert K.

Die Gasturbine im Heizkraftwerk. (Plynova turbina v teplarné.) — Plynová turbina s oterbrenov teplarné.) — Plynová turbina s oterbrenov cydlem teplarné. Lurbina s výměnkem, oten teplarné s predponou turbinou a s turbinovného motor pod pod pod pod turbino v pod pod pod pod turbina s uzavřeným cyklem teplarné pod plynová turbina s uzavřeným teplarné pod plynová turbina s uzavřeným teplota chladicí vody, stoupání teplota chl

7 náč., 18 diagr. 1957, Prakt. Energiekde. 5. čis. 1/2, str. 107—129 (Mi) E 57—5444

VODNÍ ENERGIE

621.311.21(71)
White Gold from the Yukon. (Bilé zlato řeky Yukon.)
Strudný popis schematického plánu na výstavbu vodnich předný popis schematického plánu na výstavbu vodnich předný producená producení p

621.311.21 621.311.21 (436) 33B2 (Se) E 57.—5445
33.05 33S3
Heen zur Wasserkraftplanung in Österreich. (Uvahy k plánování rakouských vodních sil.) — Kritické hodnoceni dosavaních praci, zkušeností i rezkard, Uvahy a spory o generálním plánování a "sbirtova o volbe konkretníh praci kušeností praci vodních sil.) — Stavány a vodních konkretníh praci kušeností velkovány praci velkovány z praci p 621.311.21 621.311.21(436) 33B2 330.6 33S3

201.1.21:621.292
Volskokamská kaskáda vodních elektráren. – Zhušté zpráva o projektu na řece Volze a Kamě, který po ukončení bude mít 12 vodních elektráren (celkem 50 mliard kWh ročné). Objem stavebních praci: zemí práce asi 800 mil. m³, betonářské a železobetonářské práce 33 mll. m³, kovové konstrukce a mechanismy více než 500 tišíc t železa. V dalším technickoekonomická data kaskády. 1 diatr., 1 tab. 1 plán
1957, IV, Energetika 3, čís. 4, str. 234—236

Přehl techa, hosy. Ltt., BROTE. EXEMPLERIR. S. USEJÍ CES. 9

626.1 (497.1) (20.31.21.621.29)

Derdapská hlároenergetská čvor. (Derdapský hydroenergetický uzel.) – Při návštěvé rumunských státnika V Juga Derdapském úseku Dunaje. Jde o dvě alternativy. 15 avba hydrocentrály u Sipu s kanálem, 2. hydrocentrálu u Juca s roční kapacitou 12 miliard kříva a vysoká nivestice těto stavby, cca 300 mil. dolarů. V demohla by být uvedena do provozu. Dob celkové výstavbý 10–11 r. Clánek je doprovázen vyobrazením a náčrtky variant. 15 náč.

1957, Tesla, Beograd, čis. 27/29, str. 36–43

(FW) E 57–5448

621.311.21(497.1)

Mogućnosti povednia projavodnie gruph hidroelektrane Mavrovo-Polov (Možnosti zvětšení výkonu skupin)
hydroelektře ka zvěšení hydroenergie jezera MavrovoDvě alternativy provedení s daty průtočnými, výpotykalkulacemí Přehledné mapy, tabulky a grafty. Timo
projektem bude výkon zvýšen na 1000 millionů kWh
ročně.

projektem bude vykon 273611.

ročně.
1957, III, Elektropriveda 10, čis. 3, str. 121—138
(FW) E 57—5449

621.65/.69(43) 621.311.21.621.293(43)

Das Pumpspelcher Gresthacht. (Přečerpací elektrárna v Gresthacht.)

Gresthacht.)

Gresthacht.)

Das Pumpspelcher Gresthacht. (Přečerpací elektrárna v Gresthacht.)

Gresthach

C21.311.21(54)

The Hirakud project. (Vodni dilo Hirakud v Indii).

Zpräva o dokončeni hráze a naplnění hlavní nádrže, navštěva mr. Drčásesdy Nehru. Nádrž je na řece Mahamotskiva navých navých

59—124

59.1.311-621.293

Maitrehenry M.

La centrale marémotrice de la Rance. (Přílivová centrála Rance.) — Princip přílivové elektrárny a hospodaření s akumulovanou vodou. Popls plánované centrály Rance — 38 soustrojí po 900 KW — která bude pracovat do šítě 225 000 V. Roční výroba 800 mil. kWh. Použito bude Kaplanových turbin. Význam čte bro prvé přílivové elektrárny s hlediška technického a národohospodářského. 1 foto, 1 náč., 1 plánek
1957, II, France. Industr. 4, čís. 21, str. 22—27.

(Gl) E 57—5452

VODNÍ MOTORY

621.248 621.243 Benin V. Bogomolov V. Regulirovanija upla povorota rabočich lopatok po naprou dlia povorotnopastnych gidroturbin. (Regulování úhlu natáčení pracovních lopatek podle spádtu u vodních urbin s natáčením lopatek). – Regulátor s indukčním selsynovým vyulstinačení imputst. Účinnost působení a provírka regulátoru za provozu. 1 náč., 2 zch., 1 diagr. 1957, I, Elektr. Stancii 28, čis. 1, str. 35—28. (Bk) E 57—5453

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

ATOMOVÁ ENERGIE. SLUNEČNÍ ENERGIE ATUSHUVA EAERGHE. SLONEUNI ENERGIS C21.039.4 TTR 621.039.4.001.4 Stewart H. B. 539.185.441 Gavin G. B. Slowacek R. E. Though the state of the state

621.039.4

control de la combustibili nucleari esauriti e dei materiali fertili irradiati. (Zpracováni vyčerpaných jaderných paliv a ozařovaných plodivých materiálů. – Důležitost tohoto zpracováni ("reprocessing") zvlášte u vyčerpaných jaderných paliv vypšty z jeho vitru cenu energie vyrábně případným výkonovým resktrem, tačez tako seliže preparace paliva klesne pod určitou mezní hodnotu. Složení materiálů podrobovaných postupu "reprocessing" u vyčerpaného jaderného paliva. Mokré regenerační procesy. Extrake rozpustidly.

1957, II, Riv. Ingria. 7, čís. 2, str. 125—129. Pokrač. 621.039.4

621.039.428 621.039.4 HRT Toome D. S.

Instrumentation and controls for HRT. (Pfistrojové vybavení a regulace pokusného homogenního reaktoru HRT.) — Uvením. Popis speciálních přistrojů. Tlak jadn reaktoru je regulován 160 at. Regulační zařízení a eho instalace stála 400 000 dolarů, t. j. 15 % investičních nákladů. 1 foto, 6 sch., lit. 3 .

1357, II, Nucleonics 15, čis. 2, str. 48—52

(GK) E 57—5457

614.8:539.16 621.039.483 666.97 Glen H. M.

Materials of biological shielding: (Materialy pro biologické stinění.) — Problémy stinení horkých komor a atomových reaktorů. Přehled vlastností a cen řady kodů. Předpisy na betonorých stinění vol. 100.00 předpisy na betonorých stinění a od 3.7 (stinění vlastnost) pro stinění na betonorú stinění a betonorú stinění stinění

GII 33:33.186

Die Reaktorschule in Harwell. (Reaktorová škola
V Harvellu.) — Zpráva o školení v oboru konstrukce reaktorů, konaného od září do prosince 1956. Přednášeno
bylo celkem o 150 thematech.
1957, II, Österr. Z. Elektr.-Wirtsch. 10, čis. 2, str. 43—45
(GI) E. 57—5439

Palladino N. J. 621.039.434 621.039.4 PWR

02110394 FWR Mehanical and thermal problems of water cooled nuclear power reactors. (Mechanické a tepelné problemy vodou chlazených energetických reaktorů.) – Dvahy o reaktorů s tlakovou vodou: problemy oddebrah tepla v závislostů na teplotě palivových članku, průtoku vody 2nd Nuclear Engng. a. Sci. Conference, Philadelphia) str., lit. 5

(= 2nd Nuclear 9 str., lit. 5 1957, New York: ASME ÚJF S 1625

621.65.05 621.65.621.318 Erwin A. F.

Shemps for nuclear power plants. (Cerpadia pro atomové elektrárny.) — Přehled čerpadel pro dněsní pro plánované elektrárny (tedy i na sodik, vizmut, difenyl, břečky) s tabulkou specifikací (podle reaktorů).

(= 2nd Nuclear Engng, a. Sci. Conference, Philadelphia)
11 str., 30 otr., 1 tab.
1957. New York: ASME
UJF S 1001 (GK) E 57—5461

669.29 Burkart M. W.
621.039.48:620.194 Mc Geary R.
621.039.48

621,039.48 621,642 Siler W. C. Zick L. P.

• Design considerations for an atomic power reactor containment structure. (Konstrukéní úvahy o stavbé tlakových nádob pro energetické reaktory.) — Popis nádob, zabezpečených protí nehodám, způsobeným nukleárními i chemickými reakcemi, nebo poškozením chladicího systému.

stému. (= 2nd Nuclear Engng. a. Sci. Conference, Philadelphia) 12 str., 6 obr. 1957, New York: ASME UJF S 1622 (GK) E 57—5463

621.039.4 SRE 621.039.423.3/.3

021,093,483

O control problems in sodium cooled graphite moderated reactors. (Problémy regulace v grafitových reaktorech inlazených sodikem.) — Stručný technický popis reaktoru SRE a chladicího okruhu (Na) a umistění ionisačních komůrek kolem reaktoru. SRE a chladicího okruhu (Na) a umistění ionisačních komůrek kolem reaktoru. Schemata přístrojových ka

midl.
(= 2nd Nuclear Enging. a. Sci. Conference, Philadelphia)
11 str., 17 obr.
1957, New York: ASME
UJF S 1515 (GK) E 57—5464

621.311.25.621.039 621.039.003

Scharf M. R. G21.039.03

Scharf M. R. G21.039.039

Scharf M. R. G21.039 621.311.25:621.039 621.039.003 621.039:3

voz.1.03/JUDO

Berkeley a progress report. (Zpráva o postupu prací
v Berkeley.) — Příložen je velký, složený – asi 70 ×
100 cm – barevný obraz řezu reaktoren a elektrármou.
Výčet technických dat o elektrárma a reaktori 1967, IV. Nuclear Pwr. 2, (5s. 12, str. 142)

(B) E 57—5466

621.039.454
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
621.438.621.039
62

bin a gratioven casses a centy) a centy of a

CIL 339.4 EBMR 621.039.48 Heinenann A. H.
621.632 Tomm L. W.

• Containment for the EBWR. (Plást from L. W.

• Containment for the EBWR. (Plást from L. W.

• Containment for the EBWR. (Plást from L. W.

• Containment for the EBWR. (Plást from L. W.

• Containment for the EBWR. (Plást from L. W.

• Containment from EBWR a uskladňovadno pro
«Nonstrukeňa a mezné parametry, jakož i bezpečnostní

faktory proti vnitřní explosi jsou uvedeny.

– ASMÉ fur 1957 Nuclear Engng. a. Sci. Congress)

29 str., 35 obr.

1937, Argonne: Argonne Nat. Lab. (ASME)

UJF S 1630 (GK) E 57—5468

628.3:621.039 Goodman E. I.

Nuclear waste economics — state of the art. (Sandas-ny stav hospodárnosti zpracování radiosktivně odpadů.) — Postup zpracování odpadů s vysokou nladinou radiosktivity s uvedením nákladů. Náklady na uskladňování odpadů v nádržich. (= 2nd Nuclear Enging, a. Sci. Conference, Philadelphia) 6 str., 5 obi., 6 tat.
1357, New York: ASME

621.039.4 Argonaut 621.039.431 Armstrong R. H.

The Argonaut reactor. (Reaktor Argonaut) — Laciny experimentalint a skolni reaktor, praediet bezpečne až do výkomu 10 kW. t. j. tok tepulsom praediet bezpečne až do výkom 10 kW. t. j. tok tepulsom praedietom 10.1% Má kruhové jádro s vnitírnom kolnikovým reflektoruhováto

621.039.4

1 foto 1957, 8. II, Engineering 183, čis. 4744, str. 185 (Gi) E 57—5471

(Gi) E 57.—5471

Sel 1.039.4.012

Sul propotto neutronice dei reaitori nucleari. (O planovani atomovych reaktora s hlediska neutronové bliance.) — Obširný theoretických článek. V první částa se probírá otázka multiplikačni konstanty záklačnovani od výpočet kritických rozměna. Zpoznalování neutroni a problitá otázka kritických rozměna ozpoznalování neutroni a problitá otázka kritických rozmění reaktorů, steu problitá otázka kritických rozmění reaktorů, steu poliva v reaktorů co do jeho obohacení a použítého moderátorů, ztráty neutroni únikem a způsoby jejích zmenšení. Ně kolik číselných hodnot týkajících se rozměrů reaktorů a kritické hmdy několika typů reskoro.

1 osellogr., 6 náč., ili. 13

1857, IV. Ternotecnica 11, čís. 4, str. 183—193

(Mi) E 57—5472

Zeitlin H. R.

1823:382.1189
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821:1830:03
1821

821.039.423.3.5 621.039.44.73)

Use of bolling water as a reactor verous vody jako chładiva pro reaktor.

Tos of bolling water as a reactor verous vody jako chładiva pro reaktor.

Studium tiku promehmych na vývin patry. Methoda měření rozdělá, použířelejoch ve varných reaktoru. Výboužířelejoch ve varných reactoru. Výboužířelejoch ve varných reactoru. Výboužířelejoch ve varných reactoru. Výboužířelejoch ve varných reactoru. Výboužířelejoch ve LEWA a Boraxi.

Test., ikt. 2

1877. New York: ASME

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

621.039.434 621.311.25:621.039

Krasin A. K.
621.039.4

Energetičeskije jadernyje reaktory. (Energetické atomové reaktory.) — Populární výklad funkce atomových elektráren, energetických reaktorů a theorie reaktorů vůbec. 38 str., 12 obr., ilt. 10
1957, Moskva: Znanije

(GK) E 57—5476

(GK) E 57—5476

621.039.485.002.68

Ullman J, W. Arnold E. D.

Ozafreného paliva při uskladnění) – Transmutační schema isotoph pro dred zpracováním a po něm. Činitele uskladnění poliva. Method zpracováním a po něm. Činitele uskladnění problemy s thortovýmí palivovýmí članky.

201.030.481 – Droblemy s thortovýmí palivovýmí članky.

6 str., 2 obr., 3 táb., lit. 3

1957, New York: ASME

(GK) E 57—5477

CJF S 1209 (GR) E 57-5478

621.0394.016 621.039.484 Rolan G. Hinrichs Ch.

The development of an universal type control drive mechanism for nuclear reactors. (Vývoj universálního regulačního pohomého mechanismu pro regator.) — Dosavadní zkušenosti s pohomými mechanismu pro regulačního podadavkú na universální mechanismus a jeho popis. 8 str., 6 obr., lit. 5
1957, New York: ASME

UJF S 1528 (GK) E 57-5478

621.039.423.5 Eggen D. T. Stelle A. M. Heisler M. 620.039.422.5
Eggen D. T. Stelle A. M.
201.039.4 SRE

201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.039.4 SRE
201.

UJF S 1621

(GK) E 57—0479

621.039.485 669.29 546.791 016

Young C. A.

Enriched uranium fuel materials. (Pallwaye materially so bohacenym uranem) — Scopis uwobniży w pracowani obohacenim UF spanie wy U, silimy U, UO: nebo UO-SSO, w processow w

UJF S 1833

621.039.423.3/5

621.139.434.2

607.4

Grindrod J. Reactor have a constraint of the plant energy used for space heating. (Použiti tepline from the plant energy used for space heating. (Použiti tepline from the plant energy used for space heating. (Použiti tepline from the plant energy used for space heating. (Použiti tepline from the plant energy used for the plant energy energy

str. 12(-128)

530.163.00.1.1458

The application of nuclear energy in the field of agriculture. (Použiti isotopů v zemědělství) — Italský výzkum organisován v rámci Vyžkumnělová odlako podaderou energiti uvetením použítky odlako podaderou energiti uvetením pometelych vlastnosti oblikace prometely odlako podaderou studium podpory vzrástu a studium vyžkuvách distek por rist; viliv y paprskú gama na rostilny; přehled vyžkumných problémů, které nyní studují ústavy sířediska.

1957. VI. Atom Industry, London 4. čis. 6. str. 23.

621 039 484

621.039.484
Control instrumentation for nuclear reactors, Part 4.
CPřístroje ke kontrole jaderných reaktorů, Část 4.) —
Regulace reaktoru během spouštění, normálního provo-

zu a zastaveni. Regulačni tyče a jejích řešení u calder-hallského reaktoru. Hnací a brzůlcí mechanismy tyčí. Fristroje k indikaci poloby a teploty regulačních tyčí. Měření příkonu s proměnnou frekvenci. 2 náč. 2 diagr., lit. 3 1957, III. Instr. Practice 11, čis. 3, str. 294—227. Pokrač. (VUTT) E 57—5483

(VÜTT) E 57-5483

Zinn W. H. Dietrich J. R.

621.039.423.3/5

Zinn W. H. Dietrich J. R.

Design and operating experience of a prototype bling water power reactor. (Konstrukce a prototype bling water power reactor. (Konstrukce a prototype bling water power reactor. (Konstrukce a prototype bling see prototypem výkonového varného reactil pokrac. – Výsledky pokusů se 3 fadra zatížení desek U 235. Stabilita readtovátí protovátí podminkách; vliv dodového protovátí protovátí za uzavření podminkách; vliv dodového zavření a uzavření parních ventilů. Ohodnocení prototypových zkoušek, rozbor nákladů na jejich provedení.

1 foto, 10 diagr., lit. 3
1957, III. Combust. & Bollerhouse Nuclear Rev. II, čís. 2, str. 69-75

str. 69—75

46.65 669.29 621.039.48 621.039.484 Anderson W. K.

Rare earths show promise as reactor control materials.

(Vzácné zemíny jsou silbným materials.

(Vzácné zemíny jsou silbným materials.

véce reaktorů). — Uvahy o B. Hrl 2d. 40. Výhody lanthanidů.

Nejlepší je europium ne promise silvním Metaluraldů.

Nejlepší je europium ne dodil výtlačků z práškové oceli s EusOs dispergovaným odceli v titanu a j.

2 mikrofoto, 2 diagr. 4 tab. lit. 5

1957, I, Nucleonics 15, dis. 1, str. 4—46

1957, I, Nucleonics 15, dis. 1, str. 4—585

(UJF-UR) E 37—348

Voprosy projektírovanija atomnych elektrostaneli.
(Otázky projektováni atomových elektráren) Dynahy
o volbě terému, o stanovení výkomu, o vodo ozdná a pratinové elektrárny). Eczpečnost. Zpracování odpadů. Krátká ekonomická úvaha. 1 mikrofoto, 5 sch.
1957, II, Elektr. Stancii 28, čís. 2, štr. 1, Elektr. Stancii 28,

539.16.08 621.387.4 621.317.083.7

New radiation monitor for atomic tests. (Přístroj ke sledování radioaktivního záření při zkouškách jaderných explosi.) – Vyvinut v americkém NBS k automatickému měření intensity záření (zvláště gama) a jiných moněnných v blizkosti atomové explosa a k radiovému přenášení naměřených údajů do ústve sch., v lunkce zařízení, popis radiového spojení. 3 toto. sch., 1 diagr. 1957, II, Instrum. Pract. 11, čis. 2, str. 165–167.

621.039.423.3/5 621.039.434

EBWR reactor at Lemont, Illinois. (Reaktor EBWR lemont, Ill. spitsten) — Må tepelný výkon 20.000 kW, elektrický 500 kW, Varný reaktor, pára se vyrábí v uranovém jádře a rede rovnou do turbiný (bez výměních Insertní zpráva o spuštění s popisem (Allis-Chalmers); v dalších statich schema, popis funkce a montážních prací, četná foto 1957, 1. III, Electr. Light Pwr. 35, čis. 5, str. 16—17, 24—26, 26

621.039 620.9.003

Der Elektrizitätsbelarf der amerikanischen Atomaniagen i dektriny amerických atomových zařígen i dektriny amerických atomových zařígen provoz atomových vytoben v USA 10% celkové spotřeby. Číslo za r. 1955 je 43.132,9 miliard kWh (= 207413
miliont dolard). Tabulka spotřeby od r. 1943 do r. 1955.

Referát z:
1957, I. Electr. Wid., str. 109
1957, I. Electr. Wid., str. 104
1957, 20. IV, Elektrizitätswirtschaft 56, čís. 8, str. 34
1957, 20. IV, Elektrizitätswirtschaft 56, čís. 8, str. 34

539.176.2 Wiesner L. Bem Spattungsreaktof überlegener Fusionsreaktof hald möglich? (Uskuttefni se brzy thermonukleárni reaktor, který bude nadřazený normálními štěpnému reaktor, který bude nadřazený normálními štěpnému reaktor už) – Obšírný článek o podstatě thermonukleárni reaktor zázelu nukleárniko platenen a o Jeho fizením reaktor žázelu nukleárniko platenen a o Jeho fizením reaktor, lo katalyst thermonukleárnich reaktor jin romální teplotě a o upotřebitelnosti energie z tohoto zázoje (hospodářská hlediska). 1957. že. IV, Techn. Rdsch. 49, čis. 17, str. 11—15

682.997 621.472
L'ère de l'énergie solaire va-t-elle s'ouvrir? (Začiná éra sluneční energie?) — Všeobecné o možnostech využítí sluneční energie.) Suneční záření jako zdroj elektrické energie, jeho použítí k zavlažování a topení. O pětí hívá nich soudobých směrech ve výzkumu využítí sluneční energie. I foto nergie. Zavlažování su Sajování sluneční energie. J foto 1507, III., France Industr. 4, čís. 22, str. 35—36

ELEKTRICKÁ ENERGIE

ELEKTRICKA ENERGIE

21.31 621.316 621.314

Buchhold
621.311 621.313

Feldektrische — Souborné dilo vhodné jako učebnice zejména pro pracovníky v provozu. Podává hlawě fysikální názor, matenjatické rovnice jen nejnutnější, bez
natematického odvozování. Nové vydání po čtýřech jetech přepracováno a doplnéno zejména v částech: vodne
a parní centrály (podle americké prave) ochrana gene
rátorů a transformátorů; kabety a lsozace
stělovad skrit 160 x 235, 563 obr., 22 tab., četná tří
dená lit. z posledních let
1956. Berlin (Göttingen), Heidelberg: Springer Verlag
KVST 128610

5497—5510

621.3 621.3.003 621.3:331.875

621.311 33 B 3 progress. (Elektrina dinitelem pokro621.311 33 B 3 progress. (Elektrina dinitelem pokro621.311 33 B 3 progress. (Elektrina dinitelem pokro621.311 621.3 B 3 progress. (Elektrina dinitelem pokro621.3 B 4 pro

(P) E 57-5497

Solton D. J.

Sevi bulk supply tariff. (Nový sazebník pro spořtebu chletriny v Anglii.) — Stručné pojednání o změnách ceu kazebník pro r. 1958. V zásade žitátval opýsšín druhy sazeb: t. j. sazba běžná a sazba podle navýstal orbětří. U sazby podle příkonu jde o změnu šlek v ceně za kWh, tak v odstupňování; u sazby běžné jen o změnu veně ža kWh. 1957. III. Electr. Rev. 160. čls. 13, str. 575-576

Viz 162:

Viz též: Cost of British electricity 1957, V, Electr. Industries Exp. 57, čís. 5, str. 48 (Se) **E** 57–5498

1957, V. Electi. inuscusta (Se) E 57—5498

62.311(45)

Associazione nazionale imprese produttrici et distriAssociazione cenergia elettrica. (Elektrărenské distriedi italitalici — ANIDEL.) — Pojednani o organisaci, divolenspolečnosti, o činnosti publikacii, o spolutra 195, instaitalici potreby, výroba a spotreba; vžakonodárstvi. Přehledy a v tabulkách podle druhu podniků (komerčnich,
městských, závodních elektrácen, dopravních podniků;
ren podle krajů a podle podniků; podle městica baulky
ren podle druhu podniků (komerčnich,
ren podle krajů a podle podniků; podle městica baulky
ren podle druhu podniků;
ren podle krajů a podle podniků; podle městica baulky
ren podle druhu podniků;
ren podle krajů a podle podniků; podle městica baulky
ren podle druhu spotřebitele za roky 1953 a 1954.
Přehledy výroby a spotřeby 1922-25.
10 sch., 18 dagr., 29 (Se) E 57—5499

621.3.003(45)
L'Assemblea annuale degli azionisti della Societa EdiL'Assemblea annuale degli azionisti della Societa EdiSon. (Valnië shromāždēni akcionāřů elektratrenské společnosti Edison v Italii) — Obširná a podrobná hespodraská zpráva se statistikami, určená valnému shrmáždění společnosti. Vyroba, spotřeba, mzity, vyroba přídružených elektráren (koncernových) a José Societa Societa
1957, 1. IV. Quad. Stud. Not. 13, číss. 240. str. 223.

621.311.16(45)
Un decennio di scambi di tecnici tra il Gruppo Edison de nul elettrici esteri. (Desettlici vymëny techniku mezi skupinou Edison a zahraničnimi elektrarenskym wazy.)
Vymëna odbornika a jeji uzitetenost, doborniko vymëne mezi rizmymi siativ. Statistickym elektrarenskym vymëne desettlicit a uzitenost andavida osobnich sykl.
2 tab. 1977, 18. III, Quad. Stud. Not. 13, cis. 299, str. 200–202.

1987, IS 111, quad. State rice of (Mi) E 57—5501

L'amélioration du prix de revient du kilovattheure d'origine thermique. (Sniżeni cew kilowattové hodiny z tepla: náklady na stroje, na pevné provozní výtoky tepla: na výtoky tep

621.311.16
Elektrické sité pro mezinárodní spolupráci v západní
Evropě. – O výměné elektrické energie mezi Francti a
ostatními státy – dosud vedením petel 110, 150 a
225 kV, v blizké budoucnosti. 50 lo letech v Francii ko
vedení 225 kV všervením si 50 lo letech ve Francii ko
vedení 225 kV sev přemistěním vodičů vznikne jednoduch vedení 380 kV se svazkovým dovýovádčem.
Referát z:
1956, Bull. Soc. belge électr., čis. 3, str. 197—211
1957, IV, Energetika 7, čis. 4, str. 243—244

ELEKTRÁRNY

Goerke H. 621.311.22

**Oampfkraftwerke. (Parni elektrárny.) — Kniha poleja.

**Oampfkraftwerke. (Parni elektrárny.) — Kniha poleja.

**Oraben polej

621.311.22.181.4 621.182.26 Krásek V. Automatisace závodních elektráren mensich výkoná.—První část článku pojednává o hospodárností atomatisace málych kotit, kde na rozdil od velkých kotieních jednotek lze určit hranice hospodárností obtižnějí. V poslední částí slovu přípichny těž přibližné vzorce pro stanovení stability regulačního obvodu. 1 didagr. 1957, IV. Energetika 7, čís. 4, str. 206—233

621.311.21.651.292

Kalinowski B.
621.311.21.651.292

Kuchta Z. Mareinowski H.
621.311.67.073

Kuchta Z. Mareinowski H.
621.311.673

Kuchta Z. Mareinowski H.
621.311.673

Kuchta Z. Mareinowski H.
621.311.201.202

Kuchta Z. Mareinowski H.
621.311.201.202

Kuchta Z. Mareinowski H.
621.311.202

Kuchta Z. Mareinowski

621.311.18.004.6

Steam power plant maintenance costs. (Náklady na údržbu v parni elektrárác) — Rozbor udržvacích nákladů a směrnice, isla takklady zmenští. V tabulikách a diagramech se uvedí sladady za dobu od r. 1925 do 1855 u růzmých elektráren. 1 diagr., 4 tab. 1955, XII, Combustion 28, čis. 6, str. 38 — 42. 1956, XII, Combustion 28, čis. 6, str. 38 — 42. (Sa). E 57—5507

621.1.018 662.922 621.311.22-181.2 621.165.001/.004 Low heat ret \$21.1018 662.922 621.311.22181.2

\$21.1018.001/094

Lov heat rate for 320 MW unit. (Dalši zlepšeni tapornosti soustroji 320 MW.) — Třeti soustroji v elektrárne River Rouge v Detrotiu dosahuje snižení mémě sportv pallva o dalších 65 kcal na 2155 kcal/kWh. Lakov pallva o dalších 65 kcal na 2155 kcal/kWh. Lakov pod sportvi pallva o dalších 65 kcal na 2155 kcal/kWh. Lakov pod sportvi pod spo

(Pg) E 57-5098

201.311.22(47) 621.311.22181.2

Nový návrh směrnie pro projektování středních elektráren a tepláren v Sovětském svaza.

Navn směrnie a někteře zásady, které bylo (Členění: Něobecná část. Třeplně mechanick dost. blavní budova elektrárny, koteina, strojovnáchanick dost. blavní budova elektrárny, koteina, strojovnáchanick část. blavní budova elektrárny, koteina, strojovnáchanick část. blavní budova elektrárny, koteina, strojovnách su předně strojovnách su předně strojovnách su předně strojovnách se předně strojovnách se předně se předně

621.311.22 Schaefer II.

Rationalisierung der Energiebedarfsdeckung in einen
Entre der einenverarheitenden Industrie. (Racionalisace
Der der der einenverarheitenden Industrie. (Racionalisace
Studovala se zävodni elekträrna v podniku na vykovkvy s hledisach hospodärnosti provozu elekträrny. Vyslest
kvy s hiedisach hospodärnosti provozu elekträrny. Vyslest
kvy s hiedisach hospodärnosti provozu elekträrny. Vyslest
kvy s hiedisach hospodärnosti provozu elekträrny. Vyslest
kvy sindisach hospodärnosti provozu elektrary. Vyslest
kvy sindisach konstantia in provozu elektrary. Vyslest
kvyslest provozu elektrary. Vyslest
list provozu elektrary. Vyslest
list provozu investice za rok byty amortisovany.

1957, Prakt. Energiekde. 5, čis. 1/2, str. 226–232

(261) E 57–5510 Schaefer H.

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. S

Prehl, teehn. 1899. Lt., 2012.

2013.005.006 6213.0046 Nitsche G. Unger L.

Zu einigen Fragen der Errichtung von Werkstätten für
die zentralen Reparaturabteilungen iher Elektronengiewitrischatt. (O üstfednich opravnäch v elekträrenstvi.)

Visobeené výhody üstfednich opravnäch ver
opriche Myndy dien, prikandy moderne zarizených dilen. Volba stanoviště pro ustřední dilny.

1 náč. 1 tab., lit. 12
1957, IV. Energietechnik 7, čis. 4, str. 155.—161

(Pg.) E 57.—5511

621.311.22.181.2

Centrale Lage Weide. (Elektráma L. W.) — Popis nové parmi elektrámy v Utrechtu: přípravné parmi elektrámy v Utrechtu: přípravné parmi province prov

95–104

62.13.12.14(6) Decke H.

Die Entwicklung in der Elektrizitätswirtschaft Spaniens. (Vývoj hospodaření elektrickou energli ve Španiens. (Vývoj hospodaření elektrickou energli ve Španiens. (Vývoj hospodaření elektrickou energli ve Španiens. (Vřednád Elektrica S. A.), jehož elektrárny Zásobul, Chrišda Elektrica S. A.), jehož elektrárny Zásobul, 1956–1959 v tabulce a s percentuálním energie připadajíci na hlavu na tržuže prevo 350 kWh. Stručný popis elektráren. Sanova v Andaluzii, Lada a Puentes de Garcia, Rodřízuče v serovýchodní části s technickými a částěně i hospodářskými údají.

1957. II. Elektrizitätsverwertung 31, čís. 11, str. 310–311 (Se) E 57–5513

621.3.003 621.18 621.313.322-81 621.311.22 621.3.03 621.18 621.313.322.81

Kennedy G. F. American power station practice. (Srovaňai amerických a Dritských paraíote centrál.) — Zoráva ze studijní statistických paraíote centrál.) — Zoráva ze studijní Stat. Krátkých centvel kominy pro každou jednotku. Zásoby uhli až 800 000 t u každé centrály. Výkon kotlů obvýkle 590 těph ří 175 at a teplotě 556 °C. Normální účinnost 39,8 % od uhli po přípojnice. Generátory 150—200 MW (2a 220 MW). Vodikové chlazení o přetlaku 2.1 at. Spouštění soustrojí 220 MW rychlostí 2 MW/min. Napěří utrobogeněrátorů 13,5—20 KV. Diskuse. 24. str. 723—726 (El) (El) E. 57—5514

621.311.22.181.2

Leferungen und Antfragsbestand der USA-Industrie für Kraftwerksausrüstung. (Dodávky a stav objednávek amerického průmyslu v oboru elektrárenského výstroje.)

Jsou dána dísla objednávek turbosoustrojí k říjhu 1956) podle jednotlivých elektráren a podán tabulkový přehled nejádležitějších data amerických parnich elektráren s nadkritickými tlaky.

ren s nadkritickými tlaky. 3 tab. 1957, 5. III, Elektrizitätswirtschaft 56, čís. 5, str. 167 (Gi) E 57—5515

1957, 5. III, Elektrizitatswin scalars (Gi) E 57–5516
620.9(73) 621.311(73) 621.311.21
38th annual review and forcestaticities prehated vavole elektrace (Gi) elektrace (

(Gi) E 57—5019

Diesel power plant thinks for an operates itself. (Pinkautomatisovaná dieselelektrická ýrobna) — Strutchá zpráva o nové dieselelektrická vírobna) — Strutchá zpráva o nové dieselelektrická elektrická selektronický selektronický provomá data jsou samočinně předána na dálku: pracuje bez personálu, používá se hlavné v amerických radarových systěmech 1 foto 1957, IV, Electr. Engng. 76, čis. 4, str. 360

(Gi) E 57—5517

5511-5523

Bauer L

Die Bedeutung der U. C. P. T. E. (Výzmar U. C. P. T.
E.) — Souhrmä a Kritická zpráva o stanovách, činnost ia problémech U. C. P. T. E. (Výzmar U. C. P. T.
E.) — Souhrmä a Kritická zpráva o stanovách, činnost ia problémech U. C. P. T. E. tokraz pro koordinaci výroby a dopravy elektřiny. H. E. Leiska zpráva pro koordinaci výroby a dopravy elektřiny. Halandsko, Rakousko, Svýcarsko a N. E. Maley mezistání stěte – tabulkový přehled.

N. S. Soch, 3 diagr. 1 tab., lit. 7

1957. III. Osterr. Z. Eelektr. Wirtsch. 10, čis. 3.

(Gi) E 57—5518

PŘENOS A ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE

PRENOS A ROZVOD ELEKTRICKE EXERCIE

621.315.00.4 621.315.05.027.7

Postler L.

Zkratové pokusy v soustavá 20 kV.— Stručný popis
zkratových zkoušek v čisšil 20 kV. jelich čečem bylo
přezkoušení člimost jejich rozložení mez zem a zemní
zkratovněření zotavených napětí a vlastní frekvence stře
měření zotavených napětí a vlastní frekvence stře
měření zotavených napětí a vlastní frekvence stře
měření krokového napětí vjilvu oblouku na vf přenos a
j Je popsána organisace prováděných zkoušek, při nichž
bylo uskutečeňo s obloukových zkratů za normálního
chodu celé energetické soustavy ČSR.

1 foto, 20 cesílogra, 3 nět.

1957, V. Energetika 7, čis. 5, str. 276—282

(Gi) E 57—5519

(Gi) E 57—5819

Cal. 315.051.027.7

Voskresenskij N. A.
621.3.015.5

Poteri na koronu na limijach elektroperedasi 100 pr.
(Ztráty koronou u vedení na přenos elektroperedasi 100 pr.
(Ztráty koronou u vedení na přenos elektroperedasi 100 pr.
(Ztráty koronou u vedení na přenos elektroperedasi 100 pr.
(Ztráty koronou u vedení na přenos elektroperedasi pred pr.
(Ztráty koronou pr.
(Ztráty koronou pr.
(Ztráty koronou záválosti na napětí za rřezných meteorologických podmínek. 1 foto, 1 sch., 1 diagr., 2 tab.
1957, IV, Elektr. Stancii 28, čis. 4, str. 54—57

(Bk) E 57—5820

621.3.015.33/.4 621.315.015 621.3.015.33'.4 Cernin A: B.
201.3.15.015
Praktičeskij metod rasčeta perechodnych processov pri krotikich zamykanijach na linijach s raspredelennymi parametrami. (Praktický způsob výpoch přechodnych zdevů při zkratu med fázemi. Schema. elektrické sitě. Určení koření chartakteristické rovnice. Výpočet přechodných zdevů při zkratu na zem. 4 sch., 2 dlagr., lit. 11. 1957, IV, Električestvo, čís. 4, str. 14—22. (lik) E 57—5521

621.316.35 621.315.5 Lehmann W. Výpočet dynamického namáháni pisových vodoní.
Nová výpočtová methoda k zlištění dynamického namáháni přisopine a pisových vodoní.
Ani připojne a pisových vodoní producy.
Opirá se o laboratoriosky a je v dostatecné míře presná a spolitického presná podováni podováni producy načreke distančních vložek. 1 nác., 5 diagr.
1957. V, Elektrotechnik, Praha 12, čis. 5, štr. 169—170

621.311.16 621.316.727 621.316.728 621.316.7.078 621.316.16 621.316.727 621.316.728 Cahen F. Calagare automatique des grands réseaux par l'asservissement des puissances des centrales à Fécart de phases. (Automatická regulace veliçve) stift fizenim virale podit chinflut.) — Ousants seni un radioche na nekolikatetem virale production de l'anche d

autorovy) 1957, I, Bull. sci. Ass. Ingrs. Electr. Inst. électrotechn. Montefiore 76, čis. 1, str. 9—65 (Pg) E 57—5523

G21.311.15 621.311.15 621.316.1.018

Regulace Innitottu ve francouzském energetickém systému. – Podle zkušenosti čini regulační výkor, potřebný k vyrovnávání krátkodobého kolisaní zatření výkor volovnávání výkor ředení výkor ředení výkor ředení výkor ředení výkor výkor ředení výkor výkor ředení výkor ředení výkor výkor ředení výkor výkor ředení výkor výkor ředení výkor ředení výkor výkor ředení výkor výkor ředení výkor výk

621.3048
621.3048
Puppihoter H.
621.316.1.048
Die Koordination der Isolation in Wechselstrom-HochKoordination der Isolation in Wechselstrom-HochLeiter in aprepeti vollstein in Wechselstrom-Hochtelem na prepeti vollstein in Verlagen in der Isolation in Technologie in Technologi in Technologie in Technologie in Technologie in Technologie in T

1907. V. 1901. SEV 40, CIS. 40, SU. 40. 1907. 1908.

621.316.1.015

Single phase reclosing artificial test on Kitakami trunk
line. (Jednofázové opětné zapinání v Japonsku.) — Zpráva o zkouškách uměle vyvolávanými poruchami v elegová oz zkouškách uměle vyvolávanými poruchami v elegová oz stouškách uměle vyvolávanými poruchami v elegová oz stouškách uměle vyvolávanými poruchami v elegová oz skouškách uměle vyvolávanými poruchami v elegová os sistemi odlece 4000 km; zkoušký provádecí NYW a se sitémi odlece 4000 km; zkoušký provádecí NYW a se sitémi odlece 4000 km; zkoušký provádecí NYW a se sitémi odlece 4000 km; zkoušký provádecí němi sitech v nulovém bodě přes odpory 900 ohmů.

3 oscilogr., 1 náč., 1 tab.

1366. XII. Electrotechu. J. Japan 2, čis. 3/4, str. 69–72

(Pg) E 57–5326

1905, XII, LICCULUCCIAI V SQL. 1975, XII, ELECTROCECIAI V SQL. 21.316.1033 621.315.53 Lens F. Betrieb von Kabelnetzen mit kurzgeerdetem Stern-punkt. (Provoz kabelových síti s uzemněným nulovým obdem) — Pojednáno o rozvodných sítich s uzemněným podem — konkretně o rozvodu ve Frankfurtu. Povornám podem — konkretně o rozvodu, která používá pro rozvody od 3 do 70 kV systému s volným nulovým bodem. 3 foto, 3 seh 5 kV systému s volným nulovým bodem. 3 foto, 3 seh 5 kV systému s volným 1957, 5. III. Elektrizitátswirtschaft 56, čis. 5, str. 155—160

1957. 5. III. Elektrizitatswirischau. vo. (Gi) E 57—5527 621.316.336 621.316.9 621.316.93 (Gi) E 57—5527 614.341.3 Jicha J. Zvýšení ochrany protí nebezpečí úrazu v rozvodnách vn. — Jsou uvedena nětkreá ochranná zařízení rozvoden a podrobně pojednáno o zvláštních blokovacích obvodech vkoblách. Schema zapojení elektrického zámku, popis přincipu funkce. 3 nác. 1 sch. 167—168 (Gi) E 57—5528 (Gi) E 57—5528

621.316.93 621.316.923/.933 Schmidt O. H.

Uberspannungsschutz. (Ochrana proti přepětí v SSR)

**CDATVA z cesty výzkumných pracovníků z NDR do

SSR. Porovnání přepětýa a konstrukcí. Bleskojistky

trubkové a ventilové. 4 foto

1957. V. Energietechnik 7, čis. 50, str. 232–233

COLUMN STATESTON.

621.315.051.004

High voltage D. C. transmission. (Steinosmerné přenosy vn.)

Přehleř otevřených ofázek, výsledky evřenských pokusných instalací. Přenos 200 kV se pokládá za technicky i hospodářsky vhodný.

1957. III. Engnz. J. 40. čls. 3, str. 286—290

(Pg) E 57—5530

621.3016 601.303.2

Relazioni per il calcolo di forze e coppie che si essercitano fra sharre, periorsa da corrente. (Vztahy pro výpočet sil a momenti we she-máchi protiékaných proudem.) — Uvedeny některé formule vypočet sil a momentů ve she-mách a mekteré formule vypočet sil a momentů ve she-mách a methody výpočtu praktických příkladů těchto sil; problematika je zkoumána hlavně za účelem ověření sil; problematika je zkoumána hlavně za účelem ověření 621.3.016 621.336.2

Fřehl team nusp. Ann.

základů pro výpočet uvedených sil. Tabulky funkční pro
výpočet sil mezi různými čtyřhrannými obyčejně stavěnými shěradí se souběžnými hranami.

13 náč. 1 diagr. 6 tab. 1li 12

1807, I. Energ. elettr. 34, čís. 1, str. 34—51

(Mí) E 57—5531

621.316.313 621.316.21 Baum W. Scherl R.

Anwendungsmöglichkeiten de Gleichstrom Netzmoells. Modern an se proud.

— Poulžiti strových modelů na se proud.

— Poulžiti strových modelů na se proud.

— Použiti strových modelů na proud k řešení úkolů

v oblasti st. proudu. Uvedeny nět proud k rešení úkolů

v oblasti st. proudu. Uvedeny nět proud k rešení úkolů

volka nízkokonapětových sít, se zvláštním zřetelem na

vznikající chyby. 1 foto, 3 sch., 5 diagr., 2 tab.

1957, 20. IV. Elektrizitätswirtschaft 56, čis. 8,

str. 240—245

Bit. 232-232.

Bie Energiewirtschaft der Sowjetunion. (Energetické hospodafstvt v SSSR.) — Přehled postupu elektrisace v SSSR od roku 1917-1957. Parni elektrárny, hydrocentrály, dálková vedení vn. Planování dálší výstavby dáltová vedení vn. do roku 1960. Vedení dol kV — 1000 km provozu Zkoušení přenosu stejnosměrným proudem 220 kV. Data hydrocentrál na Sibiří.

1957, IV. Energietechnik 7, čís. 3, str. 102—103 (FW) E 57—5533

1907, IV, Ehergæeeman I, etc. (FW) E 57-553

621.316.727

Leresche R. Schär F.

Blindstromkompensation bei der Aar-Tessin A.G. für Elektrizität. (Kompensace jalového proudu u svazu elektratre Aar-Tessin A. G.) — V práci je poukázáno – karender Aar-Tessin A. G.) — V práci je poukázáno – vého proudu a hapét. Němi na význam ztřát jalového proudu na význam ztřát jalového proudu a hapét. Němi na význam ztřítí jalového proudu a hapét. Němi na význam ztřítí jalového proudu na význam ztří jednosti je na

621.315.17

Eine 110 kV-Vierfachleitung mit Bündelleitern. (Ved Elise et tyrhásobnými svazovými vodíči.) — Podklady plánováni, program, zkušenosti stavebni.
3 nác., lit. odborná
1857, IV. Energietechnik 7, čis. 3, str. 128—129

(FW) E 57—5535

621.313.015 621.316.717

Opredelenije poniženija naprjaženija pri asinchromom puske vysokovol'mych dvigatelej ot istočnika beskomečnoj moščnosti, (Určeni smiženi napeti pri asynchromim spoušteni motorů na vysoké napěti, zapojených na zdroj o nekonečném výkonu). Nesprávnost vzorce používaněho doposud pro výpočet poklesu napětí. Výpočtové schema pro stanovení úrovní napětí při spouštění motorů. 1 sch. 2 diagr., lit. 5
1367, III, Električestvo, čis. 3; str. 16—19
(Bk) E 57—5336

621.316.1.012 621.38 621.316.313

Spengler W.
Elektronische Gerüfe in Wechselstrom Artermodellen,
Elektronische pristroje v sitroyén modellen,
Elektronische pristroje v sitroyén modellen,
Popisuje se měřící pult skládající se z elektronických
Popisuroja, který má menší pořízovací náklady než dosud
popisuroja, který má menší pořízovací náklady než dosud
popisuroja, který má menší pořízovací náklady než dosud
popisuroja, který ná menší pořízovací náklady než dosud
popisuroja, který ná menší pořízovací náklady než dosud
popisuroja, který ná menší popisuroja, který ná popisuroja, který na popis

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektretechn. 14 (1957) čis. 9

621.3.011

La répartition du courant dans les circuits (Rozdéleni proudu v smyčkových obvodech.) — Definic smyčkové sítě a způsob výpočtu. Zjednodušení výpočtu aby se výphulo omylu ve stanovení zaměníka u neznává se výphulo omylu ve stanovení zaměníka u neznástidavý Spojení síd vysočeho a nizkého napěti. 4 sch. 1957. III. Electriclen 85, čís. 1963, str. 42—37.

(Bi) E 57—5539

Cel. 316.37 621.315.62 620.193.1 Henkel N.

Verumreinigte und chemisch aggressive Atmosphäre in
Stockpannungsstationen. (Zneciśteńa a chemicky agrestockpannungsstationen. (Zneciśteńa a chemicky agrepotentannungsstationen. (Zneciśteńa a chemicky agrepotentannungsstationen. (Zneciśteńa a chemicky agrepotentannungsstationen. (Zneciśteńa a chemicky agrestationen. (Zneciśteńa a chemicky agrepotentannungsstationen. (Zneciśteńa a chemicky agrestationen. (Zneciśteńa a chemicky agrestatione

621.316.99

Large earthing systems. (Uzemňování v elektrárnách.)

Moderní způsoby uzemňování. Porovnání tří method.

2 sch. 1957, III, Electr. Rev. **160**, čís. 13, str. 559—560 (Se) E 57—5541

(Se) E 57-5541

Zwanziger W.
Vermaschung städtischer Stromversorgungsnetze. I.
Smytkowé soustavy městských rozzonapětových
Pojednáno o smytkových nizkonapětových
stitch zvlášť o jednoskupinovém provozu, při kterém
všechny napájed kabely jsou suzleny v jednom mistě
sustav skaka provozu smyckových stit — na příkladu
z 5toto. 3 náč. 6 diagrad. 1. charakteristiky.
2 foto. 3 náč. 6 diagrad. 1. charakteristiky.
2 foto. 3 náč. 6 diagrad. 1. charakteristiky.
(Gi) E 57-5842

621.315.03. Cal. 316.925

Zabezpieczenie urzekaźnikowe linii wysotych napież odczepami. Cześ II. (Reléová ochrana dálkových vedepodokami. Cast II.) – Popis reléového zabezpiecenie proužiti śwycarskych ami. napáteného oboustranne při použiti stycarskych ami. napáteného oboustranne při použiti svycarskych produce při knapáteního produce produce při použití svycarskych produce při použití svycarskych produce při použití svycarskych produce při použití svycarskych produce produce při použití svycarskych produce p

621.316.53

Zur Frage der Automatisierung im Netzbetrieb. (K otäzee automatisace v provozni siti.) — Zaveden rychieho znovuzapińani; zlepšeni kompensace zemnich točtu, odpojováni zatiženi; omezować výkonu, napěti, ralelního zapojeni atd. Rychloznamenatel poruch spo pizitim elektronových přistroit. Dálkové měřici přistroje. 1957, IV. Energietechnik 7, čt. 3, str. 118—119

621.317.73 621.316.1.014 621.3.014.3 Operation on short circuit. (O k 621.317.73 621.316.1.014 621.3014.2

Operation on short circuitt (O kratkém spojeni) —

Rozbor příčin krátkého spojení a jeho nássledby; závislost tepelného nárazu na odporu ochraneho zárizení;
poolis zkoušek a výsledky v dlagramech a tabulkách.

4 foto 1. sch., 2 dlagr.

1857, 4. IV, Electr. Times 131, čis. 3412, str. 512—514

(Se) E 57—5345

621.316.34 621.3.04.213.44

Lébectrocube A Skrimové rozvaděče belgické fy EIB.)
Lým oblemen olek.
Lým oblemen oblemen

Sect successful field treatment for ventricular fibrilla-tion. Ulspēšnā methoda ošetření komorové fibrilace.) — Popis rady stovení srde při drazech elektřinou – výsledky zkoušek na psech. Uvedení zastaveného srde v činnost zkoušek na psech. Uvedení zastaveného srde v činnost elektrickým šokem. Popis přenosného přistroje na rychlě

5539--5554 získání proudu potřebných vlastnosti pro montážní a kontrolní orgány elektrických zařízení. 1957, 1. IV, Electr. Light Pwr. 35, čís. 8, str. 52 (Ne) E 57–5547

STAVBA A ÚDRŽBA VEDENÍ

621.315.05 621.316.98 621.316.93 Couvreur H. E.
Orage et foudre. Etude physique de leur formation et
de leur effects sur les réseaux électriques. Movens de
protection. (Bouře, blesky a elektrická vedení.) — Fysikálni studie o vzniku bouří a jejích účinku na elektrickén ovýkálni studie o vzniku bouří a jejích účinku na elektrickén ovývedení a o ochraně proti blesku. Přehled historického výproti proti proti blesku. Přehled historického výproti proti proti

621.197 620.197.6 621.315.66 S21.315.66 Warrelmann S. Anlass und Grundsätzliches zu einem Forschungsprogramm über den Nachschutz von Holzmasten. (Podnety az zäsädni otäzky k výzkumu dodatečné ochrany dřevěných sloupů) – Uvodem o významu, úspovách, prodiouzelní životností dřevěných sloupů dodatečnou impregnací ochrannými nátěry. V dalším zásadní otázky výzkum

ného programu.

1957, 5. IV, Elektrizitätswirtschaft 56, čis. 7, str. 206—207 (Gi) E 57—5550

3 foto 1957, II, Electr. Light Pwr. 35, čís. 4, str. 107 (Se) E 57–5551

621.315.66

621.315.66

Essais de pylones supports de lignes électriques. (Zkoušky stožárů pro elektrická vedení). — V r. 1956 byly provedeny pevnostní zkoušky až do úplného zlonení na 2 ocelových přímádových stožárech, pro vedení 150 kV v závodě Noběls-Peelman. Jeden stožáre byl namáhán tahem kolimo na směr vedení, druhý kruten a takom (představující přetržení 1 vodíče). Uveden popis 1954, kt. 11, Schweiz, techn. Z. 64, čis. 11, str. 217—219

1957, 14. III, Schweiz, techn. Z. 64, čis. 11, str. 217—259

621.3:331.875 621.3.003

R voprosu ob ocenke industrializacii elektromentažnych rustu (Hodnoceni Industrializacii elektromentažnych praci) — 1900.000 praci praci

621.315.66

Timber poles in West Africa (Dřevčné sloupy v Západní Africe) — Hospodářské přednest sloupy v Západní Africe) — Hospodářské přednest sloupy v Západní Africe) — Hospodářské přednest sloupy v Západní Africe) — Broke polest přednest před

1

621.315.620.193 620.193.197.6

620.193.23

Korosionsschutz der Schwellenfundamente von Mochspannungs-freileitungen. (Ochrana protii korosi prakovich zäkalad pro venkovni vedeni vn.).

zkumä a zkušenosti s ritanymi vedeni vn.) vochrany proti korosi ve Svedista. tejla. Pozinkovni niz a tepla a ochrany protikorosi ve Svedista. tejla. Pozinkovni niz a tepla a ochrani protikovojn povalski. Vii viikosti pidy a ostatni viivy, rozatimni předpisy pro ochranu proti korosi ve Svedsku srozělením na čtyři stupně podle sklonu prostředke korosi. 2 náč., lit. 5

1957, V. Arch. Energiewirtsch. 11, čís. 9, str. 355–366

621.315.17.004 621.315:620.193 620.193.197.6 620.193.23

201 315.17.004

Long range planning, cooperation keynote street tree, the conference of kollsich elektrických utdelení se stromovím.) — Referát z konference konané v Clevelandu v březnu 1956. Jednám blavně o Široko za ložených akcích pro sázení nízko rostoucích stromů.

1957, III. Edison electr. Inst. Bull. 25, čis. 3, str. 82

1957, III. Edison electr. Inst. Bull. 25, čis. 3, str. 82

669.162.2 621.34:669 Châra V.

O projektu el. zafizzeni třeti vysoké pece Nříka. –
Ovládaň něktrých pohonů; systém dorozumívání. Osvět-lení licí plochy. Diskusní přispěvek J. Žáčka.
1 náč. 5 sch. 1 tab.
1957, V, Elektrotechník, Praha 12, čís. 5, str. 154–159
(čí) E 57–5557

INSTALACE ROZVODU

614.84 621.315.77 Madéra A. Vejdélek O. Maléra Veyvétlüle, jak se stanovi stupén nebezpel ve výbušných prostředích se zřetelem na elektrické instalace. Dále se vysvětlůjí stavební úpravy pro elektrická zaří zení v provozech s prostředím nebezpecným výbucinem. Kniha pro dúržaře a projektanty.
144 str., 41 obr., 9 tab.
1857, Praha: Stát. nakl. techn. lit.
(Gi) E. 57—5558

(Gi) E 57-5558 614.825

Erste Hife hei Unfällen durch elektrischen Strom.
(Prvni pomoe při úrazech elektrickým proudem.) – Pozaktrnego záchraných eviků. Brožura je vydána pro
zaktrnego v elektrotechnických podnicich.
16 str., 14 tab.

zamesthance v elektrotechnicks in 16 str., 14 tab. 16 str., 14 tab. 1956, Frankfurt: Verlag Wirtschaftsgesellschaft der Elektrizitätswerke GmbH.

Recense: 1957, 11. V, Bull. SEV 48, čís. 10, str. 494 (Se) E 57—5559 621.315.37 Svešnikov V. A. 621.3.331.875 Fojugerš Ja. D. Mechanizacija vypolnenija otverstij v stenach i perekrytijach. (Mechanisace vrtání otvorů ve zdích a přepáž

ELEKTROTECHNIKA A ELEKTROTECHNICKÝ PRŮMYSL

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

krán. – Výňody použití elektrického přístroje zvlášť krán. – Výňody použití elektrického přístroje zvlášť kránu ze štěrbinových cíhel a z keramických bloků. Náčet a strudný popis stojanu z trubky o průměru 1.%; umožnující snadné vrtání otvorů pro montáž různých druhů krabie ve výší 2 až 4 m od podáhy. Popsána ko runka vrtáku pro vrtání otvorů v dutých a štěrbinových cíhlách. 2 foto, 3 náč. – 180. – 1907, IV. Prom. Energ. 12, čis. 4, str. 27—29. 57—5560

1957, IV, Prom. Energ. 18, us. 4 (Mu) E 57—3569 (El. 315.87 621.315.6 696.6 Wirsheadfithskeitsvergleiche verschiedener Installistionssysteme im Wohnungsbau. (Porovnání hospodárnosti různých instalaleních systémů při výstavbě bytů.) — Použití různých druhů instalačních materiálů. 160 methody a nový materiál instalačních reževite netkový. 1 foto, 10 náč. 2 tab. 1957, IV, Disch. Elektrotechnik 11, čís. 4, str. 32—36 (Se) E 67—5681

223.35.17.002 601.315.37

Beryne W. Bic Elektroinstallation in Wohnungsbau bis zur Industralisierung (Elektrické instalace při stavbě bytů a industrialisace) — Nové způsoby kladení vedení, t. zv. vertikáni pod omitku a t. zv. horizontální. Vývoj horizontálního kladení vedení a možnost industrialisace zelmentálního kladení vedeního možnost podradního kladení vedeního možnosti podradního kladeního materiálů (beton. diaždice, kovy, guma, mnělé hmoty) navzájem i se stěnamí. Podrobné pojednání o horizontálních instalacích bylo v čis. 10/1956, sešt. S. příloba, "Diektrifortigung", str. čž. 4 nítě, 5 tab. 1957, IV, Disch. Elektrofetigung", str. čž. 4 nítě, 5 tab.

1957, IV, Disch. Elektotechinis A. G. Se) E 57—5682

621.315.37 6.21.315.8 686.6 Wilning in Glundin (Elektrické instalace v Západní AfriWirning in Climan. (Elektrické instalace v Západní AfriPopis staršíné systému povrchové instalace kabelů
"Stannos" t. 1, gumových kabelů pokovených tenkou
vistvou měd. Podrobný popis nového zpěse. "Duclube"
s použitím preumatické stropech. Použito isoláčních kabelů z PVC bez ochramelné obalu. Instalace byly provedeny Vyzkumným ústavem západoafrickým W. A. B. R.
1. nejdříve ve stavbách z tvrdého dřeva, použděj použíto
v Nigerii při stavbě domu pro lékaře v nemocnicí Wesley Guld. Hospital Ilesha.
1857, V. Electr. Times 191, cis. 3416, str.
(Se) E 57—563

621.315.67 621.316.17

621.315.67 621.316.17

Modern wiring practice. (Moderni elektroinstalačni praxe v Angliti). — Vyborná praktická příručka.
228 str., 227 obr.
1856, London: George Newness Ltd., Tower House,
Southampton Street, Strand, London WC 2, England.

Southampton Street, Strang, London 10 - Recense: 1957, V, Electr. Industries Exp. 57, čis. 5, str. 61 (Pg) E 57—5564

621.3 620.9.001.2 Maier G.

■ Grundlagen er Elektrotechnik. (Základy eléktrótechniky.) – Z. obsahu: Epergetické zákony. Stejnosmérny k. Magnetismus, elektronagnetismus Elektrické nětneky. Magnetismus, elektronagnetismus Elektrická nůdu. Příklady výpočíh. Kniha pro studenty i pro praxi. 29.04, 521 str., lit. 397 + 194
1956, Berlin W35: Technischer Verlag Herbert Cram KVST 128926

CS 1.293.048 621.8.74 621.193.21 Poswick M. J. La tropicalisation du matériel électrique. Problèmes et réalisations. Elektricky material pro tropy.) — Préhlet o nebezpecich a závadách i hlavnich způsobech odpomoci těž o speciálním balení pro dopravu. 11 foto, lit. 2 1957, I/III, Soc. belge Electr. Bull. 73, čis. 1, str. 1–11

621.3.003 621.312 392.5

World electrical imports. (Světový obchod elektrotechnickým i 1955.) — Světová mapa s vyznačením ich v 1955. (Světová mapa s vyznačením indel stavu dovozu převázně v zemích západního bloku s vyznačením dovozu z Rakouska, Belgie, Francie, Italie, Holandska, Svědska, Svýcarska, Anglie, USA, Žapadního Německa a ostatních. Charakteristikou tru, 1955 byla značná nabálka výrobků z Japonska a ze zemí Východního bloku při podrádnější jákovát za zakobě nemy (ve srovnání se západním skyty z nakobě mapa. 1957, 3. V. Electr. Rev. 166, čís. 18, str. 802 + mapa.

621.3.003 621.312 382.5(41) 382.6(41)

Overseas electrical trade. (Přehled zahraničního trhu elektrotechnickými výrobky v Anglii). — Podrobná tabulka vývozu podle druhu výrobků a podle zemí za bře-

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 5

zen 1957 a prvni čtvrtleti 1956 a 1957. Přehled dovozu za r. 1956 a 1957. 1 diagr., 2 tab. 1957, 3. V, Electr. Rev. **160**, čis. 18, str. 820—821 (Se) **E** 57—5568

621.0.003 382(469)

Portuguese electrical imports. (Dovoz elektrotechnických výrobků do Portugalska) — Přehled dovozu elektrotechnických výrobků do Portugalska za rok 1954, 1955 a prvé poloieti 1950 do Portugalska za rok 1954, 1955 a prvé poloieti 1950 do Skupin výrobků a zařízení; dovoz za rok 1955 odle zemí i skupin elektrotechnických výrobků a zařízení. 3 tab. 1357, III, Electr. Rev. 160, čis. 13, str. 581

ELEKTROTECHNICKÉ MATERIÁLY A VÝROBKY

621.315.5:669.7 Köppel K.
Hlinik v elektrotechnice. Souhrmá zpráva o uplatenichi hliniku v československé elektrotechnice vererospektívné, tak výhledové o hlavních zásadách uplatené hliniku bez vědeckých při-

kras. lit. 4 1957, V, Elektrotechn. Obz. 46, čís. 5, příloha T31—T33 (Gi) **E** 57—5570

1957. V. Elektrotechn. Obz. 49, 623. 0, 78. (Gi) E 57-5570
620.193.21. 621.8-24 621.3.048
La tenue du matériel electrique dans les climats tropicaux. (Chovà and chor de construire de

MAGNETICKÉ MATERIÁLY A VÝROBKY

zena. (= Abstrakt z: 1956, Arch. Elektrotechn. 42, str. 237—244) 1957, 21. III, Elektrotechn. Z., Ausg. A 9, čís. 3, str. 85 (Gi) E 57—5572

621 3.012

Osnovnje sootnošenija veličin amplitud i dejstvujaščich značenij v charakteristikach namagničivanija. Uzakladni vztahy mezi amplitudami a skutečnými hodnotami v magnetisachich charakteristikách. P. Kozbor přezni kladů umožnujících hodnocení kladů umožnujících hodnocení v kladů umožnujících hodnocení v kladů v klad

(Bk) E 57—5573

621.318.2

Afferent na magnetování a odmagnetování permanentmát magnetů. — V článku je pojednáno o magnetování
permanentních magnetí Tozných tvarď artruklárním magnetitekým polem, které je vytvářeno sekundárním proudem transformátoru při výbojí nablých elektrolytických
kondensátorů přes ignitron do primárního vinudí toky
izansformátoru. Matematické řešení providenosti. Dale je
popsáno pokuná zařípedpokladra se vyznačuje malou spotřebou a malymente při použití svítkových kondensátomá magnetů při použití svítkových kondensátomá magnetů při použití svítkových kondensátomá magnetů při použití svítkových kondensátomá směrnice oro definitívní provedení zařízení jsou

1 foto, 5 oscilogr., 5 náč., 1 sch., 1 diagr., lit. 3

1957, V, Elektrotechn. Obz. 46, čis. 5, str. 221—226

(Gl) E 57—5574

621.317.7.085 Sramkov Je. Mitkevič A. Kovalev N. Stabilmosf izmeriteľnych priborov s magniko i afniko. (Stabilita měřícich přistrojů ze slitiny, magnico a alnico.) — Měříci aparatura a zkoumané magnetické sostavy. Výzkum magnetických soustav s magnety ze slitiny magnico a alnico. Vliv teploty, vibrací a vnějšího magnetického obole. 4 diagr., lit. 10 1957, III., Električestvo, čis. 3, str. 62—67 (Bk) E 57—5875

1957, III, Električestvo, čis. 5, sii. 0. (Bk) E 57—5576
621.3002.3 621.315.6 551.58
La tenue du matériel électrique dans les climats tropicaux. (Chováni elektrického materiálu v tropickém
podnebí) — Charakteristika tropického podnebí. Chován
fi solačního materiálu: rostlimného půvoste. Chován
přívového, préspanového, fibrového, oktován
jerového, préspanového, fibrového, slitin. mědi
solačníh materiály. Chování sukových slitin. 1 tab.
1957, II. Electricité 41, čis. 235, str. 54—57
(Bk) E 57—5576

VODIČE, INSTALAČNÍ MATERIÁLY A VÝROBKY

VODICE, INSTALACH SAFTMAN

2021 315.5 G 221 315.5 Peukert O.

2021 315.6 Elektrotechnologie. — V knize je přehledně zpracována
elektrotechnologie voddyých materiálů, polovodiců, loslantů, materiálů pro magnetické obvody i vetoricí, losných vodiců a isolatních trubek. Veboní vet pro družy
rotník večerních průmsjavou ši škol elektrotechnických.

203 tř., 20 obr., 3 d.b., 7 d.b.,

120 5tř., 20 obr., 3 d.b., 6 d.b.,

(Gi) E 57–5577

GC1.315.55

• Helselieter Handbuch. (Příručka topných vodléů.) —
Z obsahu: přehled a pokyny pro volbu; vlastností slitin použitých k výrobě topných vodléů (u fy VAC); zkousení; zatižení povrehu; výpočet; výroba a montáž; poruchy a jejich příčiny. 160 str.
1954, Berlin: Vacuumschmelze AG Hanau
KVST 126336 (Gi) E 57—5579

KVST Leosos

62.1316.35

Bibars and connections. (Připojnice a jejich spoje.)

22.10

23.10

24.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

25.10

621.316.541 621.315.37 Meckel R.
Schutzkontaktstecker ud dreiadrige Anschlussleitung.
(Zastricky sochramým kolikem a trojžilová přívodní vedení.) Některé vysvětlivky k normám VDE (NSR), týkající se připojování spotřebíčů zástrčkami a pohyblivých přívodních šňůr.
1857, 1. III. Elektrotechn. Z., Ausg. A 78, čis. 5, str. 199–20.561

str. 199—200

(G) E of—9081

62.131.52.90.0446

Erben D.
Fortschritte bei der Fehlerortung in Kabeln. (Pokroky ve zijsfrování místa poruchy v kabelech.) — Jde o novou methodu zijšfrování místa poruchy na kabelech, které bze použít ve všech případech, kde je možno vypáltí místo poruchy. Princip: signály vysílané tónovým generátorem jsou zachyceny přenosným příjimadem a podle změny rytmu impulsů ize určit místo poruchy s přesnosti jednoto seku. 2 foto 2 sch.
1937, 21. IV. Elektrotechn. Z., Ausg. B 9, čís. 4, str. 109—111

Schifeen C. S. Marble W. C. n Kabelleitungen. ové síti.) — Závis-621.315.2 621.315.2.004 Schif Begrenzung kapazitiver Ströme in Kabell (Omezeni kapacitnich proudů v kabelové siti.)

lost jimavosti na dėlce kabelu. Vyklad pojmu základni dėlka kabelu. "Basis Kabellänge" pro tlakovė plynovė kebely. Vyklad paradoxu, že u kabelu vn. nestouną přemosová vzdálenost s provozním napětim. Možnosti využít kapacity kabelū k zlepšení provozu sité. Překlad z članku "Charging-Current limitations in operation of nigh voltage cabel lines" v časojse 1956, VI, Electr. Engng. 75, čis. 6, str. 511.
1957, V. Arch. Energiewirtsch. 11, čis. 9, str. 333—334.

621.315.2.002 621.315.616 Evans B.
621.317.333 Dykes J.
Butyi rubber for dielectrics. (Butylová pryž a její použití jako isolace.) — Pojednání o výrobě butylové pryž
a její použití jako isolace.) — Pojednání o výrobě butylové pryž
a podrbýmý rozbor fysikálních vlastností se zřetelyporovnání odolností noslačního materiálu pro kabely),
kosti, oxydace isolace: vyešišení rozd pryže proti vyzkumných
Henleyových laboratoři. 1 foto 1 diagr.
1957, III. Eletr. Rev. 180, čis. 10, str. 421–423
621.315.2.004 621.315.616.9

621.315.2004 621.315.616.9

Confroy M.
678.771

Application du butyl à la fabrication des cables electriques à basses et moyennes tensions et appareillages correspondants. (Fouziti butylu (druh synthetického kaurespondants. (Fouziti butylu (druh synthetického kauni napeti) — Pedrober ekok kabeld pro niziké a středni napeti) — Pedrober ekok kabeld pro niziké a středni napeti) — Pedrober ekok kabeld pro niziké a středni napeti) — Pedrober ekok propis výrobnitovaa elektrických vlastnosti. Všeobecný popis výrobnitovaa elektrických vistnosti. Všeobecný popis výrobnitovaa elektrických vistnosti. Všeobecný popis výrobnitovasupur: příprava směsi, vulkanisace, isolace kabelu; přehled výráběných typů. Kontrola z zkoušky kabelů, jejích
cednává výrobecních vedenich.
7 foto, 1 náč., 1 sch., 10 diagr.
1957. III. Bull. Soc. franc. Electr. 7, čis., 75 str. 150—165
621.316.54. e21.316.541 621.316.923

Bischoff G.

Bischoff G.

621.316.1 621.315.2 Gok E 57—5586
Preiswerte Kabel für Ortanetze. (Hodnotné kabely pro mistin rozvodné sité.) — Na dvou příkladech se ukazuje, že rozvod hlinikovým kabelen se kospodarný i pro medziliště. Pořízovací náklade ne při přísová králiště. Pořížovací náklade ne při přísová králiště. Pořížovací náklade ne při přísová králiště. Pořížovací náklade ne při přísová králiště. Na pouhytkade ne při přísová králiště. Pořížovací náklade ne při přísová králiště na podradu přísová na produktu přísová na pouhytkade na přísová na podradu přísová na přísová na produktu přísová na přísová na produktu produktu přísová na produktu přísová na produktu pr

621.315.2 Malkin Ch. Nych kabelal. (Soudobě konstrukce zarubežnych vysokovolť-nych kabelal. (Soudobě konstrukce zahraničních vysoko-napěťových kabelal.) — Kabely plněné olejem, plymem a olejem pod tlakem. Základní charakterstiky kabelů. 5. ače. 4 dlagr., lit. 6 1957. II. Električestvo, Cis. 2, str. 64–71 (Bik.) E 57–5889 621.315.001.4 621.315.29.004.6

621.315.001.4 621.315.29.004.6 621.315.001.4 621.315.29.004.6

Mobile equipment for testing HV cable. (Pojízdné zařízení pro zkoušení kabelů vn.) — Zařízení se skládá z rozvodné desky s regulátorem napěti a spinači; transformátor s pině isolovaným sekundárním vinutím (1,5 kVA 220/35000 V; sada usměřňovačí (čtýří jednotky nezávislých kovových usměřňovačů v porculánovém uzávru); kondensátor pro zdvojování napětí s kapadiou (0,62 sř.) dělič potenciálu pro volimetr. Popis jednotlivých dástí. Zařízaní je určeno pro 80 kV. 5m. 2 foto, 2 sch. 1957, II, Electr. Engr. Merchand. 33, čis. 11, s. 344–368

662.997 621.383 621.472 621.315.59 Loferski J.
Theoretische Betrachtungen über den geeignetesten Halblieter für die photoelektrische Umwandlung der Sonnenenergie. (Theoretisché üvahy o nejvhodnějším polovodič k robelektrische premené slumechni energie.) – rodict krysobě fotoelektrických článků, určených k podmět sumerkního záčení v dektrickou energii. – a diazr. 3 diazr.

1 diagr. 957, 1. IV, Elektrotechn. Z., Ausg. A 78, čís. 7, str. 263—264 (Gi) E 57—5591

Str. 200-20-3.

621.315.2 621.315.614

Soil thermal resistivity. (Tepelný odpor půdy.) — Pojednání o výzkumných methodách měření tepelného odporu půdy se zřetelem na životnost isolantů z vláknin umělých a papírových. Podrobný popis zařízení používaných proměrení s příklady výpočít. Mespodářské odvodnéní výzkumných prací.

1956. II, Electr. Times 129. čis. 3364, str. 497—502

(Se) E 57—5592

ISOLAČNÍ HMOTY A VÝROBKY

SOLACNI HMOTY A VYROBKY

621.315.62 20:315.624 V Glöyer H.
621.315.623 Vogelsang Th.
Freiluttistolation in Versehmutzunessebtele. (Venkovni isolátory v silné znedštěných oblastecht en klorif pojednávalj o týrletých zkusenostech, krev získ hutofi pojednávalj o týrletých zkusenostech, krev získ hutofi pojednávalj o týrletých zkusenostech, krev získ hutofi pojednávalj o krijetých v saletní preskokového napěti u znedštěných isolátorů, isolátorových řetězců a j.; závérem zahraníční praxae a novější normy VDE. 3 foto, 1 diagr., 6 tab., lit. 9
1957, 1. IV, Elektrotechn. Z. Ausg. A 78, čis. 7.
str. 252—257

621.316.92 Discharge detector. (Detektor výbojů.) — Stručná zpráva o novém tyou přistroje pro měření účinnosti isolace. Zatím co dřívější methody registrovaly je milk proudu, tento přistroj určuje životnost isolačních material výbose Hivolt, Londýn. Přistroj byl vyvinut elektor, přistroj přistroj určuje životnost isolačních material výbose Hivolt, Londýn. Přistroj byl vyvinut elektor, přistroj se se přistroj výbose produkte přistroj výbose produkte přistroj výbose produkte přistroj výbose produkte produkte přistroj výbose produkte predukte produkte produkte produkte produkte produkte produkte prod 621.316.92

(SI) E 57—594

621.315.612 Balygin I. E. Plaščinskij N. T.
Elektroprovednost keramičeskich materialov v slinych električeskich poljach. (Elektrická vodivost keramičkých električeskich) — Popis měřinického porcelárskich měření el. vodivosti radiotechnického porcelárskich měření el. vodivosti radiotechnického porcelárskich politického porcelárskich por

621.315.616.9 Saito J. Matsushita A.
On the curing properties of polyester resins. (Formovani polyesterových pryskyříc.) — Popis a výsledky zkoušek, vilv silného elektrického pole (after curing).
2 oscilogr. 5 diagr., 1 tab.
1956, XII, Elektrotechn. J. Japan 2, čis. 3/4, str. 98—100
(Pg) E 57—5597

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. S

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

621.315.6

(Ek) E 57—5598

Hauth W. Pugh A.
New glass dielectrics. (Nová dielektrika ze skla.) —
Pojednáno o nových sloučeninách obsahuljeich větstí
možství TiO; a majicích vysokou dielektričkou konmožství TiO; a majicích vysokou dielektričkou konmožství TiO; a majicích vysokou dielektričkou konmožství TiO; a majicích vysokou dielektričkou konvysokoteplotní spolja a kondemsárov; spoje a koncovky sklokov a sinterované sklo. Tabulka charakteristik. 4 diagr., 1 tab.
1957. II, Electr. Mfg. 59, čis. 1, str. 100—103

(Gi) E 57—5599

621-315.612 621.315.616.9 Heiner H. Glasfasern als Verstärkungsmaterial un Isollerstoff. (Skleněná vlákva jako zpevňující a isolační materiál.) – Popis různých způsobů použití skleněných vláken pro zpěvěnění polyesterových pryskyříc. (1807. V Elektrotechn. u. Masch-Bau 74, čis. 9, štr. 208–208. (Se) E 57–5600

621.315.612 Soyek W.
Herstellung und Anwendung keramischer Ferroelektriken. (Vyroba a použiti keramických ferroelektrických látek.) — Autor porovnává ferromagnetické materiály so, ferroelektrickými a studuje zejména charakteristiky dielektrik baryumtitanátu. Smíšená dielektrika (baryumtitanátu schizoničitanem ajkalických zemín, kysličniků olova a zirkonu).

Referát z: 1956, Stemag-Nachrichten, čis. 20, str. 574:579 8 náč. 1957, 1. III, Elektrotechn. u. Masch-Bau 74, čis. 5, str. 110—111 (Gi) E 57—5601

St. 110—11.

St. 110—11.

White F. T.

Heast resisting P. V. C. (PVC oddiny prott teplu) —
Rožbor vlastnosti nových ďruhů polyvnýchloridát majících ještě použitelné mechanické vlastnosti i při teplotě
13 °C. Princip oddinosti prott teplu. Změna mechanických vlastnosti umělých hmot na základě PVC s ohřetem. Odžaka ohebnosti za studena. Příladdy použití (vývody cívek, kabely). Příbuzné látky těchže vlastnost.

1857, 21. III, Electr. Times 131, čis. 3410, šr. 431—433

(Hl) E 57—5602

621.315.516.9 621.314.048

Sillicone transformer revind (Silikon pro převinutí rehasformátri 300 l.A.) — o výzkumech we výzkumech rehasformátri 300 l.A.) — o výzkumech we výzkumeném ústavě Oil Company Tuba, aku na pozižit silikonu pro převinutí transformátorná na pozižit silikonu pro převinutí transformátorní postut mpreg pováných abesti na motory. Pracovní postute impreg pováných abesti na motory. Pracovní postute impreg provaných abesti na motory. Pracovní postute impreg provaných abesti na motory. Pracovní postute impreg provaných sakesti na motory. Pracovní dostikou pro ponoření do silikou, sušení pčeční ad. Převinutí transformátoru 300 kVA zvýšil se výkon na 400 kVA.

transformation 300 km. 3 foto 1957, III, Electr. Constr. Maint. 56, čís. 3, str. 110—111 (Se) E 57—5603

1901 (Se) E 57—5603

621.313.048 621.3.048 621.315.616.9

Kallas H.
Siliconisolation im Elektromaschinenbau. (Použiti silikonovė isolace pro elektrickė stroje.) — Rozbor vlastrogisi silikonovė isolace uvuliti velektrotechnice: veikė tepelnė a klimatickė odolnost; možnost zpracovėmi sa anorrantickėmi isolačnimi praterialvi (sklo. asbest, silda), minimalni závislost na fysikalnich konstantách. Vilva silikonovė isolace u elektrickych stroji na zvýšeni tronovė isolace u elektrickych stroji na zvýšeni tronovi silace pedenosti provozu a výkonu. Význam silikonových silace podenosti provozu a výkonu. Význam silikonových se podenosti prov

621.315.615 621.314.212 621.314.048
Insulating olls for high voltage equipment, (Isolacin oleje pro zafgeni vn.) — Složen inneralnich olejit razifnace isolacinch mineralnich olejit; razifnace isolacinch mineralnich olejit; smišeni olejit okspišicovani Isolačnich olejit; parafinové a nafitalinové base oleji; okysličovani Isolačnich olejit; parafinové a nafitalinové base oleji; hydroskopické vlastnosti oleje; svintetická tekutá dielektrika; chemické složení, elektrické vlastnosti. Pliněni transformátorů olejem. Vysoušeci zařízení. 4 sch., 2 diagr., lit. 25
1957, 20. II. Electr. Engr. Merchand. 33, čis. 11, str. 335—341

sti: 535-941 (Se) E 37-9606
G21.315.615 Wilmot P. Thomas N. Synthetic fluids for transformer cooling. (Synthetické chaldie lekutiny pro transformétory). — Pojetnáno o vlastnostech, "Proclott" používaného v poslední době ve Velké Britannii histo tromátorového olje. Hlavní jeho přednosti je nehořlavost. Dielektrické, Jysikální a chemické vlastnosti. Vilv vody na "Pyroclot". 11 diagr., lit. 10
1957. 18. III. Engineer 203, čis. 5277, str. 410-412. Pokrač.

621.315.615 Wilmot P. Thomas N. Synthetic fluids for transforme cooling. (Transformatory chlazené synthetickými tekuthami). Pokrač. Použití "Pyrocloru" (sloučením kexachlorideným a trichlorbenzemu) v transformátora. Konstrukce téchto transformátorů. Závěrem předsejvěvk pojednávající o zkouškách materiálo používatých ve spojení s "Pyroclorem". 2 foto, 1 tab., lit. 4
1957, 22 III, Engineer 203, čis. 5278, str. 451—452.

621.315.61.9 621.314.222
621.314.048 621.315.923

The manufacture of switchgear — the influence of new techniques and materials. (Výroba elektrických přistrojů.) — Přehledný článek o vlivu nových materiálů Isolačních a nové technologie při konstrukci přistrojů (měřících transformátorů napěti) i pro stroje (silové transformátorů napěti) i pro stroje (silové transformátorů napěti) i pro stroje (silové transformátorů napěti) pro stroje (silové transformátory), isolované umělou pryskyřící. Popis zavušení pojístěk trentgenovými paprsky. Pohyb obloužení pojístěk seriových kondensktorů na vedení. 3 foto, 5 roentg., 4 náč., 1 sch., 2 tab.

1957, II, Beam J. M., čís. I, str. 23—26 (HI) E 57—5608

621.3.048 621.315.616.9

Application des isolants thermoplastiques à la fabrication des isolants thermoplastiques à la fabrication des carriers en moyenne tension et de l'appareillage correspondant prostimit immoplastických risolanti při výrobě kabelů pro stimit immoplastických robě armatur k témto kabelůn.) — Užití polyetnylemu a polyvinylehloridu pro isolace vodiče, vývodek a koncovek porcelánových. 2 foto, 5 náč., 1 diagr.

1957, I, Bull. Soc. franc. Electr. 7, čis. 73, str. 40—51

C21,315.616.9 621,316.5

Über Anwendungsmöglichkeiten von Sillikonen im Schaltgerätebau. (Použiti silikonů při konstrukcil spinade.) — Obšimé pojednání o možnosteho použiti silikonů v člektrotechnice, zejména jako konstrukčního prvku prosuvení zkusební methody "zkoušení při zrazové a konsom producení zkusební methody "zkoušení při zrazové a konsom producení zkusební methody "zkoušení při vrchových proudů a j. Impregnace ethylelikovaku, po zhášed komory; impregnace asbestového cementu silikonovými napouštědly.

S foto, 2 náč., 1 sch., 3 diagr., lit. 5
1907, III, Disch. Elektrotechnik II, čis. 3, str. 124—130
(Gi) E 57—5610

ELEKTRICKÉ STROJE A PŘÍSTROJE

621.313.01 621.314.01 Miljach A. N.

• Osnovy teorii elektrodinamičeskich sitem s tremja stepenjami svobody dviženija. (Základy theorie elektrodynamičkých soustav s třemi stupni volnosti.) — Výstopi s potem theorie elym, soustav a aplikace na elektrodynamičkých se kolem bodu. Na základě zobecněných principů vektorové dynamiky je vyskladě zobecněných principů vektorové dynamiky je vyskladě

ložena theorie rotačních transformátorů a popsány konstrukéní podrobnosti. 183 str. 22×14.5, lit. 91 1956, Kliev: Izdat. AN USSR KVST 123992 (Ka) E 57—5611

(Ka) E 57-5611

621.757

• Plynulá montáž složitých přistrojů. — (Bolomek Zd. Okolem brožary je informovat techniky pracující na technologických projektech svých závodů o možnostech plynulé výroby a mechanisace. Výběr informací je volem s hlediska pynulé montáže složitých přistrojů. Přiklad prováděné plynulé montáže složitých přistrojů. Přiklad prováděné plynulé montová výroby. Tako mechanisace děstí továrny a movou výroby. Tako mechanisach děstí továrny děstí volem nateriálu a ekonomii mechanisach děstí továrny děstí volem se zaková studění toku materiálu a ekonomii mechanisach se výroby. Část dřuhá, která vyjde así za půl roku, popisuje osvědená použítá zařízení a jednotlivé mechanisach a dopravní prostředky. 60 str., 16 obr.

1856, Praha: UTELN

1956, Praha: UTEIN

621.304.213 621.316.99

621.317.085 621.316.36

• Skřině pro přenosné přístroje. — Skřině vyršešeny vo skončenější použití při stavbě přenosných elektrických přistrojů. Jsou opatřeny koženým držadlem, pro přívod napětí koliky s ochranným krytem, na zadní stěně je zabudován svorník pro uzemnění skřině. Ve spodní částí slovo přistroje zumovými nárazníky. Skříně jsou řestov přistroje zumovými nárazníky. Skříně jsou řestov Prně)

1956, XI/XII, Brno: MEZ, Svitavská 3

(Pg) E 57—5613

de Vaucouleurs G.

(18.31 (Pg) E 57—6613

(Pg) E

G21.313.1 262.1 31.333 G21.731.76 G21.314.04 G21.314.05 G21.314.05 G21.314.06 Elektrické stroje. Detrovskij L. M. Belketrickéstige maßny. (Elektrické stroje.) — Stress Komutace, Kompensačni vinuti. Ziráty, účnink Buzeni. Komutace, Kompensačni vinuti. Ziráty, účnink Buzeni. Seriové, derivačni. Svařovaci generátory. Transformáro producenie vinuti. Ziráty, účnink Buzeni. Jednyk stroje vedenicka pro škoty elektromech. 3 vyd., 512 str. 45, 340 claska pro škoty elektromech. 3 vyd., 512 str. 45, 340 claska pro škoty elektromech. 3 vyd., 512 str. 45, 340 claska pro škoty elektromech. 3 vyd., 512 str. 45, 340 claska pro škoty elektromech. 3 vyd., 512 str. 45, 340 claska pro škoty elektromech. 3 vyd., 512 str. 45, 340 claska pro škoty elektromech. 3 vyd., 512 str. 45, 340 claska pro škoty elektromech. 3 vyd., 512 str. 45, 340 claska pro škoty elektromech. 3 vyd., 512 str. 45, 340 claska pro škoty elektromech. 3 vyd., 512 str. 45, 340 claska pro škoty elektromech. 3 vyd., 512 str. 45, 540 claska p

MOTORY A GENERATORY bzl.313.045

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313.3

621.313 621.313.045 621.3.004.6 Roskop

 Berechnunesbuch des Elektromaschinenhauer-Handwerkers (Kinha dilenských výpočtů pro stavbu elektrických strojů.) – Návody a tabulky výpočtů vimu pro opraváře. Značení a typování strojů. Určení počtrototak a napětí motorů na trojfázový proud bez ůdajového štíta napětí motorů na trojfázový proud bez ůdajového štíta

ku. Volba průměru drátu s ohledem na tvar drážek a nejlepší využítí drážky. Výpočty počtu vodičů a průřezu. Rekonstrukce motorů. Výpočty zomkových vinutí. Ta bulky tyčových vinutí. Měření výkonu. Výpočty vinutí transformátorů. Výpočty vinutí motorů ss. Výpočty spouštěčů. 7 vyd. 1953, Berlin W 35: Technisches Verlag Herbert Crom KVŠT 128915

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

©2.131.001

Pelczewski.W.

Pelczewski.W.

Pelczewski.W.

Pelczewski.W.

Pelczewski.W.

Pelczewski.W.

Riha obsanule pfehled základnich jevű spojených s nahfyváním

a chlazením elektr. strojú za různých pracovních podminek. Pamicka pro elektrionženýry.

Str. 17×24, 110 obr., 28 tab.

1856, Warszawa: Państw. wyd. techn.

KVST 127401

(FW) E 57−5618

KVST 12/401

(FW) E 57–6618

621.313.3 (201.313.333.2

Nouvelle méthode de calcul de divers rotors a effet pelliculaire et étude comparative de performances des moteurs asynchrones polyparative de performances des moteurs asynchrones polyparative de performances des moteurs asynchrones polyparative de l'entre de l'ent

621.313.014 621.313.047.4/.6 Lavrinovič Linguistenie v skofžiaščem kontakte. Ujskřeni v klužném sovátul Probor výsledků zkoumání komutačnich protectivní předovitvých zmech kartáčká-vienom předovitvých zmech kartáčká-vienom kartáčká-vienom

1957, II, Vestn. Elektroprom. 28, cs. 2, str. 3–10
(Mu) E 57–5620
621.313.04-71 621.313.093 621.313.32281 Dutoit A.
L'évolution des turbo-alternateurs de grande puis
sance. (Vývoj turboalternateurs de grande puis
sance. (Vývoj turboalternateur) elektropromotion des turboalternateur) elektropromotion des turboalternateur) elektropromotion des turboalternateur) elektropromotion des des prime volation des des des prime volations de la prime volation de la prime volation

TRANSFORMATORY. KONVERTORY. USMERNOVAČE

USMERNOVACE

USMERNOVACE

Viz též zázn. 5652 (ochrana transf.), 5674 (mutátôry v pohonu válcoven)
621.314.62

Rascét i konstruírovanje vibropreobrazovatelej. (Výpočet a konstruírovanje vibropreobrazovanje vibropreobrazovatelej. (Výpočet a konstruírovanje vibropreobrazovanje v

621.314.632 621.314.632

La nuova sottostazione elettrica di conversione costruita ad Agropoli peril raddopio Battipaglia-Vallo

della Lucania. (Nová usměrňovací stanicé elektrická po-stavená v Agropoli pro zdvojení trati Battinaglia-Vallo della Lucania. (1809a usinemotos stavenà v Agropoli pro zdvojeni trati Battipaglia-Vallo della Lucania.) — Uvedeny stroje a zafizeni nejnovejsch provedeni v nove usmerinovaci stanici, jakož i všechny nejdulezitejši charakteristiky celė stanice i zafizeni. 6 foto, i diagr. 2201. 6 foto, i diagr. (1807. III., Ingria. ferrov. 12, čis. 3, st. 243—253 (Mi) E 57—663 (Mi) E 57—663 (Privides I.

(Křemíkové
pn.) – Úvodem fysikální jevy u usměrňovače
pn.) – Úvodem fysikální jevy u usměrňovačeh pn.
– úvodem fysikální jevy u usměrňovačeh preduktý použití křemíkových usměrňovačeh k regulací napětí.

Referat z: 1956, Direct Current 3, str. 44—52 1957, 1. IV, Elektrotechn. Z., Ausg. A 78, čís. 7, str. 262—263 (Gi) E 57—5624

Sti. 202.— Kopeček J.

Náhradní schema transformátoru s ferromagnetickým ovodem. — Z přůběhu magnetických toku u transformátoru s ferromagnetickým obvodem je odvozeno námradní schema se dvěma impedancemi naprázdno a jedinou rozptylovou reaktanci. V něm se vyšetřuje obrácení chodu energie s dále chod naprázdno, nakrátko a při obecném zatížení. Autor provádí pak úvahu o jeho stupní přesnosti prorvnáním zodených (zdealisovaných) poměrů s fysikální skutečnosti. Závěrem je uvedena aplikace na transformátory výkonové a měřici.

4 sch., 3 diagr.

4 sch., 3 diagr. 1957, V, Elektrotechn. Obz. 46, čís. 5, str. 215—221 (Gi) E 57-

621.317.6
621.314.222
Clothier W. Medina L. Voltage transformer calibration. (Kalibrování napěťových transformátorů.) — Technika určování relativním chodnot kondensátorů napěčových děličů; alternativní methoda kalibrování transformátorů a některé kontrolní zkoušky na zařízení. (Výkatek ze právy čis. 2213. "Absolutní kalibrování napěťových transformátorů".)

1 sch. 1957, II, J. Instn. electr. Engrs. 3, čís. 26, str. 94—95 (Gi) E 57—5626

621.34:622 621.314.2 631.314.042 Hyson G.
Construction of a power transformer. (Konstrukce provoz transformátorů pro doly.) – Přednáška a diskuse ve spolku důlních inženýrů. Zabývá se hlavně základními informacemi o stavbě transformátorů, věcní údržby a otázkou sycení železa mezi 13,500 a 15,000 silokřívek na cnr. Srovnámí dvou transformátorů, věcní křívek na cnr. Srovnámí dvou transformátorů 500 klokřívek na cnr. Srovnámí 1 foto 1857. 11, Manelectr. mech. Engr. 37, čís. 437, str. 217–222

str. 217—222

621.212 62.13.13.13

621.212 62.13.13.15

621.212 62.13.13.15

621.212 62.13.13.15

621.212 62.13.13.15

621.212 62.13.13.15

621.212 62.13.13.15

621.212 62.13.13

621.212 62.13.13

621.212 62.13

621.212 62.13

621.212 62.13

621.212 62.13

621.212 62.13

621.212 62.13

621.212 62.13

621.212 62.13

621.212 62.13

621.212 62.13

621.212 62.13

621.212 62.13

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.212

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.2122

621.212

22.314.3

Phorie el practique des amplificateurs magnétiques.

Theorie a praxe magnetickéch zesilovačů. — Popis magnetického zesilovače a různě zpásoby provedení přincip působení pro různě velikosti a směry řídicích ampěrzávitů, vzhledem k ampérzávitům pracovním. Zkoušení magnetického zesilovače. Charakteristiky respektujíci. vliv napájecího napětí, zatěžovacího odporu; kmitočiu napájecího napětí, zatěžovacího odporu; kmitočiu napájecího napětí, zdraždvacího odporu; usměrňovače. Výndy a nedostatky.

1966. V/VO dlaží.

usměrnovace, vyhody – 1 1 foto, 22 diagr. 1956, X/XII, Rev. Électr. Méc., čís. 107, str. 1—17 (Vo) E 57—5629

SPINAČE

SPINACE

621.316.5 621.316.54

621.316.87 621.316.55

Mussy W.

P Elektrische Niederspannungschaltgeräte. (Elektrické spinaci přístroje nn.) — Z obsahu: Všeobecná theorie.
Odpory: spouštěce. regulatory pro motory, generátory, použtí odporů pro jiné účely spinání; kondensátory, akumulátory. Výpočíy elektromagnetí. Mechanika spinacide, přístrojů: různé druhy spinačů, ovládací přístroje pro stroje obráběcí a pračky; různé druhy spouštěčů.
347 str., 342 obr.

1850. Berlin: Technischer Verlag Herbert Cram KVST 128914

KVST 128900

26.1.316.1.015 221.316.54 221.316.5.064.2.73 Gert R.
Všsledky výzkumu zotaveného napětí v čs. sitich a
návnt zkušebního předpisu pro vyplnače vn a vvn. —
Clánek, navazuje na dřivější práce autora o zotaveném
napětí. Doplňuje uveřejněně údaje z jedné napájecí oblasti o průběhy z. n. v dalších dvou oblastech a v nadřazené ští 220 kV. Jsou uvedení a statisticky zpracovánicinitelé překmitnutí, ziskaní experimentálně při zkratových zkouškách v štích v na vvn a při měřeních indiká sch., 15 dlagr., 1 tab., lit. 17
1957, III. Elektrotechn. Obz. 46, čis. 3, str. 126—137
(Gi) E 57—5632

27. 316 87.06.45

GEI 18 57—6832

GEI 315.57.064.45

Engström R.
Frield teers with ASEA 380 and 300 ke regström L grutbreakers. (Zkoušky tlakovzdušných a zlištování, přepětového faktoru vynináce. Zkoušely se vypinaće typu hrtypina se silnika naprázdno, transformátor naprázdno a indukéné zatižený. Popis vypinače, zapojení rozvoden při zkouškéh v Kliforsov, Stadsforsen. Výsledky zkoušek (40 vypnutí 380 kV, 35 vypnutí 200 kV vypinače).
2 foto, 4 oscilogr., 2 náč., 3 sch., 5 tab., lit. 1 1956, ASEA J. 29, čis. 11/12, str. 139—148

GU 316 923 621 316 521344 661 34 622. Tilrstir O.

1906, ASEA J. 29, US. 11/12, Sur. 138—180

Eliasatz von Schaltern mit Sicherugen und magueEliasatz von Schaltern mit Sicherugen und magueund schaltern mit Sicherugen und magueund magueund schaltern mit Sicherugen und magueund schaltern mit Sicherugen und magueund schaltern mit Sicherugen und magueund schaltern und seine und seine

621.316.925 621.316.57 621.314.62

Ein neuer Schnellschalter für den selektiven Rückstromschutz promitel arbeitender Kontaktgelebrichter. (Novy rycholspinach pro releeve ochrany — prod zpet nym proudim — paralelnych ausmernovacich stante poulzivá s uspekem rycholspinach (jeż jsou v dianu popsany), které pomoci stupňovité tlumivky přeruší pro protuse prod v okamžku, kdy se produ se směrem dopredu změní ve zpětný. Vypinače se vyráběji pro jmenovité proud 7500 až 1250 A a napěti 2000 V. 1 foto, 3 náč. 3 sch. 1957, V/VI, ABC Mitt. 47, čis. 5/6, str. 161—163 537.523 621.316.57.064.24

537.523 621.316.57.064.24 (GI) E 57—0685 (221.316.157.064.25 621.316.1.015 Myślicki A. Zagadnienia wyłączników (MKWSE 1956), (Problémy vypinach (CIGRE 1956).) — Vytany sjęzdových referátů na themata: fysikální vlastynosti el. oblouku a pooblou-

kového prostoru; zkoušení vypinačů podle method po-užívaných ve Svýcarsku a Polsku; charakteristické kon-strukce vypinačů vzduchových pro napěti 20 kV, 80 až cho kV, až zy kV a vypinačů s malým množstvím oleje; ponských stich to napěti 68 kV a láš kV spousat po-vedených s vlastímik kmitočty na modelu německé stře 220/300/330 kV. Problémy vypinání souvisící s vývojem elektroenergetických obvodů a zaváděním nových zákla-dů plánování rozvoden. 1 foto, 5 oscilogr., 5 náč., 9 el. sch., 16 diagr., 1 tab., lit. 19 1956, 21. XII, Przegl. elektrotechn. 32, čis. 12, str. 514—528 (Mu) E 57—5636

621.3166 £21.316.5.086/087

Bridge and short are crosion of copper, silver and palladium contacts on break. (Erose kontactift 2 media; Horizon and palladium contacts on break. (Erose kontactift 2 media; Horizon a palladia při přerušování proudu) — Výsledky měření na kontactech z uvedných materiála a jejích silvit, zapojených v obvodech s malou indukčnosti. Odvození theorie pro výpočet paramertů vznikajícho oblouku. 4 oscilogr., 2 sch., 6 diagr., 2 tab., lit. 19
1956, IV. J. appl. Phys. 27, čis. 4, str. 382—388

621.317.6
621.3014.3
Mossop I.
621.3014.3
Mossop I.
Gill P.
Characteristics of stable d. c. arcs. (Characteristicy
ustaliených oblouků.) — Pojednáno o nové methodě měření charakteristiky ustalieného oblouku ss proudu; místo oscilografických snímků se používá systému automastapojení prosporanového řízení, které po ustálení oblouku
aspojení prosporanového řízení, které po ustálení oblouku
aspojení prosporanového řízení, které po ustálení oblouku
tapojení prosporanového p

REGULAČNÍ PŘÍSTROJE A AUTOMATY

621.316.078 Belonovskij A. S. Meuskij B. M. ● Avtomatizirovannyj privod s elektromašinnym usilitel-621.316.078 Belonovskij A. S. Meuskij B. M.Avtomatizirovannyj přívod selektromašinovan usiticjom. (Automatisovaný přívod s rotačnim zesilovačem.)
— V kniže popsán a znázornén princip funkce a základni
vlastnosti automatisovaného přívodu o malém výkonu
s rotačnim zesilovačem. Kniha seznamuje čtenáře pouze
se základnimi znalostmi elektrotechniky, s konstrukci a
funkci přístrojů. 132 str. A.5 60 obr., 2 tab.
1956, Moskva: Vojennoje izdat. ministerstva oborony SSR
KVST 127262

621 316 92 621 315 1

Baatz H.

Baatz H.

67.316.93 621.315.1

• Überspannungen in Energieversorgungsnetzen. (Přepětí v rozvodných stiúch.) — Z obsahu bouřka; vibi blesku na venkovní vedení; postupující vlny a vedení; ochrana venkovních vedení proti vlivu bouřek; přepětové ochranan site proti vituv bouřek; vintřní přepět v štiúci; protiopatření. Velmi bohatá literatura ke každě kapitole. 25 str., 215 tab., lit. 320 1506. Berlin: Springer-Verlag KVST 125522 (Gi) E 57–5640

KVST 128522 (G) E 57-0649

8. 23.13421.

Nové upravený dvojitý indukéni regulátor.

Clánekohsahule v první části údaje o použití dojitých,
nich regulátorů a jejich funkci. V další šapitole je uveden stručný přehled všech dosud použvaných speciálních konstrukci indukčních regulátorů s poukázáním na
přednosti a nedostatky. Hlavní část článku pojednává
o nové navrhovaném dvojitém indukčním regulátoru
provedeném s dvojitou stální vzduchovou mezerou. Je
rovu nové navrhovaném pozialelních větví vinutí statoru nové navrhované sem paralelních větví vinutí statoru nové navrhované konstrukce. 19 obr., lit. 8
1957, V. Elektvočech. Obz. 46, čás. 5, str. 235-241

691 313 017

Bulcakov A.

Bulcakov A.

Bulcakov A.

621.313.017 Bulgakov A Hospodárná regulace elektrických strojů. – Autor do spívá v článku k obecnému zákonu hospodárné regulace elektrických strojů, který aplikuje na asynchronní stro-

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9 je, stejnosměrné a synchronní. Stručně z theorie regulace jednotlivých strojů. lit. 3 (5). 5, str. 258—259 (Gi) E 57—5642

621.314.3 621.8523

Schilling W.
Transduktortechnik, Teil III. Steuerkennline und
magnetische Kennline. (Transduktorvok technika, dil
III. Ridici a magnetische charakteristiky). — Rozbor
proudd, tokda napěti u transduktoru svniřní zpětnou
vazbou pro tři druhy magnetických materiálů s odlišnou
vazbou pro tři druhy magnetických materiálů
s odlišnou
provední charakteristiku, zejména na mezní hodnoty a
souvislost se statickou a dynamickou hysteresní smyckou. 1 oscilogr., 1 sch., 7 diagr., lit. 3
1956, Regelungstechnik 4, čis. 10, str. 255—261

621.318.23.621.314.3.631.300.23.

621.318.32 621.314.3 621.3002.3 Schilling W. Transduktortechnik. Teii IV. Magnetische Werkstoffe. (Transduktortechnik. Teii IV. Magnetische Werkstoffe. (Transduktorová technika. Část IV. Magnetické materiály.) – Srovnáni statických i dynamických hystereslávi. – Srovnáni statických i dynamických hystereslávi. – Statická statická spiech spiech statická spiech spiech spiech spiech spiech spiech pri sinusovém napětí a 50 c/s. Hodrocení dalších hodnot materiálu s hlediska charakteristik transduktoru. 10 diagr., 1 tab., lit. 4 1956, Regelungstechnik 4, čís. 11, str. 284–289 (Kik) E 57–5644

621.314.3 Schilling W.

Transduktortechnik, Teil V. Kernform und Gütezifrer.

Transduktorová technika, díl V. Tvar jádra a dintel jakosti.) — Definice dintiel jakosti. Popis různě provedených jader; toroidy, řez U. skládaný tvar U a pod.

Trovnání jakosti a váhy v závislosti na výstupním vý
Brokanské popis Regelungstechnik 4, čis. 12, str. 908—311

621.314.3

Der Mittelwertumformer, ein neuss Messgerät zur Untersuchung des Zeitverhaltens wechsen des Seitverhaltens wechsen des Seitverhaltens wechsen des Zeitverhaltens wechsen des Zeitverhaltens wechsen des Seitverhaltens strückernen den der Seitverfach zur Seitverfach zeitverfach zeitverf

OCHRANNÉ PŘÍSTROJE

621.316.925

Tvorení charakteristik distanční ochrany. Vytváření měříční charakteristik pro distanční ochrany se řídí snadno odvoditelnými rovniceúskuje známě jsou početní vztahy odvozené pro porovnění sveličny, uvedené
poruchy pomoci třetí (polarisační) veličny, uvedené
v druhě část článku. Rozbor obou rovnic, praktické
příklady provedení. 17 obr., lit. 6

1957, II. Elektrotechn. Obz. 46, čís. 2, str. 76—82

621.316.923

Tawy vodič elektrických pojistek. — Rešena otázka vhodného materiálu pro tavný vodič, jeho vilv na průřez a funkční teploty pojistky. Popis některých vprav tavných vodiča, vhodných zvláště pro výkonové pojistky s patronami, pihenými zmítým hasivem (piškem). 1 náč., 7 dlagr., 1 tab., 11. 5. 3. 4. str. 92—99

(Gi) E 57—5648

GI) E 57—5648

CI) E 57—5648

Langer E.
Nové pojistky na vysoké napětí. — Počátky vývoje
pojistek vn; zkoušky ve zkratovné, jejích důležtost pro
další vývoj, zvyšování vypinacího výkonu. Popis pojistkové patrony, tavného vodiče a hasiva. Přehled nejpojistvanějších druhů pojistek vn. Zavěrem výhled dalšího
vývoje pojistek vn. zaměřený na rozšíření jejich užití
v energetice a průmyslu.
1956. Techn. elektr. Přistr. 1, čis. 4, str. 85—88

(GI) E 57—5649

621.316.9 621.313.32

Ochrany generátorů. — V tomto článku jsou v přehedu probrány, jednotlivé typy ochran používaných nyří u generátorů. Názory na jejich účelnost a výhled na jeh zdokozalenii. 12 sch. 141–144. 1857, III, Elektrotechn. Obz. 46, čis. 3, str. 141–144.

22.1.3 601.316.932/933

22.1.3 601.316.932/933

Lensy V.
Odhrana todivých strojí před přepětim. — Po vyličení zásadních pozdavkých na ochranu todivých strojů provádí autor rozbor method, které jsou k disposici pro praktické řešení ochrany před přepětim. Probírá řešení pomocí dvou sad bleskojistek a jedné sady kondensátorů a spolučálnku vlnového odporu vedení nebo vhodné indukčnosti. Hlavním předmětem článku je problém ochrany točívého stroje napájeného přes transformátor. Zvláštní odstavce jednají o ochraně sa strojů, ochraně strojů předvěná solů, předmě a bleskojistkách pro oselogr., 2 sch., 6 diagr., lit. 8
1957. III. Elektrotechn. Obz. 46, is. 3, str. 120–126

621.316.9 621.314.2

Stědrý B.

GI. 316.9 621.314.2 Stědry B.

Diferenciální ochrana transformátorů. – Současný stav diferenciálních ochran transformátorů a některé způsoby ellminace chybné funkce při zapinachm nárazu. 1 náč. 6 sch., 5 diagr., ilt. 10

1957, III, Elektrotechn. Obz. 46, čís. 3, str. 145—150

(GI) E 57—6632

621.316.932/.933 621.315.015

Överspänningsskydal för generatorer och annan uttrustning i skyddat läge (Přepěřová ochrana alternátorů a jiného zařízení.) – V článku se počítá průběn napětí na straně trojúhelníku transformátoru hvězda trojůhelník, jestliže na vinuti hvězdy se dostane přepětová vlna. Přepěti u generatoru se odstraní novým typem bleskojistky ASEA XMA, pracující ve všech třech fázich. Jšou udána technická data bleškojistky.

fázich. Jsou udána technická data ыевколізку. 1 foto, 3 sch. 1 tab., lit. 2 1956, Asea's Tidn. 48, čís. 9, str. 135—138 (Vn) Е 57—5653

KONDENSATORY, CÍVKY, ELEKTROMAGNETY,

RELÉ, ODPORY

536.48 Sydoriak S. G.
546.11 546.17 Roberts T. R.
Study of boiling in short narrow channels and its application to design of magnets cooled by liquid H₂ and N₂. (Studie varu v krátkých úzských kanálech a jeho použití při konstrukci magnetic chlazených kapalným vodíkem a dusíkem.) — Vyšetřování maxima účinosti elektromagnetic chlazených kapalným dusíkem nebo vodíkem, který vře v tůzkých kanálech v magnetech.

1 náč., 4 diagr., lit. 3 diagr., lit. 3 (B) E 57—5654

621.318.5

Messrelais, Messglieder für Messrelais und ihr Einstein ihr Bessrelais in Gebiet der Einstein ihr Bessrelais in Gebiet der Einstein ihr Bessrelais in Gebiet der Einstein von Stein ihr 200 der Gebiet der Einstein proxifit ihr von Wisten die Nord von Absolvati energii. — Vlastnosti relé měřicích souprav a měřicích článků k doporčím a řídicím účelam v energetice. Druhy a jejich použiti. 9 foto, 3 sch., 2 diagr., lit. 16
1957, 20. IV, Elektrizitätswirtsch. 56, čis. 8, str. 251—257

621.319.4 Liebscher F.
Lebstungskondensatoren für tiefe und hohe Temperaturen. (Výkonové kondensátory pro nizké a vysoké teploty.) — Theoretická studie chování kondensátorů pri nizkých a při vysokých teplotách. Tropikalisace těchto kondensátorů. Výhody plechých skříňových tvarů nad krychlovým. Použíti kondensátorůch o papíru, jehož ztrátový dinitel je teprve nad 80 °C vzestupry.

1957, 20. IV. Elektrizitátswirtschaft 56, čis. 8, str. 245—250

Ewald H Lieb H. Bildfehler des Toroidkondensators. (Obrazové chyoroidního kondensátoru.) – Výpočet radiálních a

axiálních drah iontů v blízkosti střední dráhy toroidních úsekových kondensátorů. Určeno 9 radiálních chyb.

lit. 4 1957, I, Z. Naturforsch. 12a, čís. 1, str. 28—33 (Sr) E 57—5657

621.3.066 621.316.5.066/.067

Contactos électricos. (Elektrické kontakty.) — Někter poznatky z theorie, projektování a volby materiálu. Mechanismus elektrického kontaktu. Vztah napětí — teplota. Mezera mezi kontakty, spiňní. Kontaktní materiály. Poruchy na kontaktech. 2 náč., lit. 8 1956, XI, Rev. electrotecn. 42, čís. 11, str. 466—473 (Gi) E 57—5688

(Gi) E 57—5689

621.319.4 621.319.41

Waters W. E.
Properties of a coaxial-torus capacitor. (Vlastnost soussého pristencového kondensátoru, l— Výpočet rozložení potenciálu a kapacity kondensátoru, který se skládá z koncentrických prstencí. Rěsení Laplaceovy rovníce odlišným způsobem, jelikož souřadnicový systém je odlišný od normálniho systému toroidních souřadnic. Znázornén význam řešení rovníce pro konstrukční řešení elektronové trysky. 3 sch. lit. 5

elektronové trysky. 3 sch. lit. 5

(Sr) E 57—5639

621,319,41 621,315,614 Fanerman I. D. Vaisman L. M. K voprosu ob izmenenii emkosti stopy kondensatornoj bumagi pri ples Satii. (Vilv stlačeni složky kondensatorového papiru na jeho kapacitu.) — Referát o měřeních a složkách několika druhů kondensátorového papiru mezi mosaznými elektrodami v rozsahu tlaků 0.–1 kg/cm². I náč., 3 diagr., 1 tab., lit. 4 10. 14. 14. 17. 1956, XI, Z. techn. Fiz. 26, čis. 11, str. 2493—2497 (KK) E 57—5660

ELEKTRICKÝ POHON

621.311.15

Phasengerechte Schnellumschaftung wichtiger Antiche in Kraftwerken und Industrieanlagen. (Synchronisované přepinání důležitých pohonů v elektrárnách aprůmyslu.) — Popis kmitočtového komparatoru, jimě se podistatné zkracuje přepinací doba důležitých pohonů. Lez ho použít jak pro synchromní, tak pro asynchromi pohony. 1 foto, 5 náč., 3 sch., 1 tab.

1957, III, Elektrizitätswirtschaft 56, čis. 5, str. 149—153

622,68-83 621,34:622 621,313,333.1
Gold mining in South Africa. Winders for Nine mile point colliery, (Nové těžné stroje dodané fou Metropoli-tan-Vickers Co do Jižní Afriky a pro uhelné doly v Angili.) — Stručné zprávy a velké foto. Do Jižní Afriky dodáno 13 strojů, 3000 k, s indukčními motory s dynamickým brzděním. Podobné schema mají těž dodávký do Angile, 1830 k, napájene z sítě 33 kV; brzdění napájeno ze rtutových usměrňovačí.

1957, III, Metropol. Vickers Gaz. 28, čís. 452, str. 62, 83 (Pg) E 57-6662

621.316.7.078 621.316.718 Bosshard H.

Dynamik des drehzahlgeregelten Ward-Leonard-Antriebes Teil I. Das dynamische Verhalten. (Dynamika regulace otäček Ward-Leonardovým soustrojim, 1. díl.)

V prvé části je jednak odvozen přenos čtyřpôlu zesilovače, pak skutečné přenosy jednotlivých dílů soustroji: generátoru a motoru; naznačena zpětná smyčka hlavní i pomocná, bez uvedení jejich konkretního přenosu. Čelkový přenos, vstup - výstup je třetlno řádu. Il sch. 1856, Regelungstechník 4, čís. 10, stř. 247—256.

621.316.708 621.316.718 Bosshard H.

Dynamik des drehzahlgeregellen Ward-Leonard-Anriebes. Teil II. Optimale Dimensionierung des Rückführzweiges. (Dynamika pohonu Ward-Leonard, regulujicho otäcky. Dil II. Optimälni nävrh zpětné smyčky.)

– Podle dříve odvozeného přenosu pohonu Ward-Leonard
e navržen takový člen RLC ve zpětné smyčee, aby jeho
přenos vedl k zjednodušení celkového přenosu. Proměnentů celkového přenosu zalištující apperiodickou odezvu.
Měření na modelu i skutečném pohonu. Srovnání oscilo-

gramû a theorie. — Odvození provedeno obecně. Numerické hodnoty pohonu i prvků modelu jsou uvedeny.

10 oscilogr., 2 sch., 2 diagr., lit. 13
1956, Regelungstechnik 4, čis. 11, str. 280—284
(Kk) E 57—5664

(Kik) E 51–5664

Neuzeitliche Antriebe von Kaltwalzwerken. (hvordebe benomy vålcoven za studena.) — Pfehledov kohony vålcoven za studena.) — Pfehledov knord nekterých druhú vålcoven a jejich pohonu. Snema a popis některých druhú vålcoven a jejich pohonu. Snema a popis některých druhú vålcoven a jejich pohonu. Snema a popis některých druhú válcovny. Somitnuální tandemové linky, regulace thoušíky pásek a uplatnéni magnetických zesliovaců "Tak. 5 sch., hlt. 8

1987, 21. IV. Elektrotechn. Z., Ausg. B 9, čís. 4, str. 99–103

629.113.066

str. 99—103 (Gi) E 57—5665

629.113.66

Bie elektrische Ausrüstung amerikanischer Automobie Elektrische Ausrüstung amerikanischer Automobie Elektrische yzbroj amerických automobilia). Powistickém prehiedu nových elektrických spotřebíčů v amerických automobilech pojednáno zvláště podrobne dvolitých reflektorech, elektrickém posouvání sedadel a oken, pohonu ke gramofonu na 16% ot/min. Okrajová o automatickém vstříkování benzinu, zapalování, blokování dveří, automatické regulaci hlasitosti radiopřímače a závěrem o centrifuglalním generatorovém pohonu. 6 foto, 5 náč., 1 sch., 5 dlagr.
1957, 21. III. Elektrotechn. Z., Ausg. A, 9, čis. 3, str. 65—70

Str. 00—10 GZI.34:52I.94

Wollindre steel-strip mill. (Magnetické zesilovače poWollindre steel-strip mill. (Magnetické zesilovače poWity pří řízení rychlosti válcovacího pásu.) — Maximální posun pásu je 1532 m. mr. na příse hektrického
zárzení generitorů a pojse ovládacích skřiní u jednotlivých stanovišt. Chlazení hnacích motorů.

2 foto, 2 sch., 1 táb.

1957, II, Beama J. 64, čis. 1, str. 10—12

(HI) E 57—5667

(Vo) E 57-5688

Schuster H.

Moderne elektrieste Kranausriistungen. Teil 2. (Moderne elektrieste Kranausriistungen. Teil 2. (Modern elektrieste Kranausriistungen. Teil 2. (Modern elektrieste Vallen elekt

(Mu) E 57-5669
20: 34:20.17 621.34:621.94 621.316.718 Zwicky R. Gergarlte Einzelbetriebe für kontinuierliche Walzengelte Einzelbetriebe für kontinuierliche Walzenficht eine Verschaften der Geraften von der Aufliche Proposition der Verschaften von der Geraften v

(Vo) E 57-9640

Z2.311.21 621.34:621.18

Pomoené pohony v elektrárnách. – Druhy potřebných pohonů a projektování jejich elektrické části. Způsoby zakezpečení provozu nepostradatelných pohonů.

4 nd., 5 dlagr.

4 nd., 5 dlagr.

157, II. Elektrotechník, Praha 12, čís. 2, str. 46-52

621.3.015.5 621.315.612

Kojkov S. N.

921.4310.50 921.0310.12 (III.A. N. Eléktrőeskaja provinces" tonkich slojev oklás. (Eléktrőeskaja provinces" tonkich slojev oklás. (Eléktrőek pevnest tenkjebt vrstev Al₂O₃) — Vyšledky mětení province provinc

621.65/.68 621.34:621.6

Le pompe Marelli nell ultimo cinquantennio. (Cerpadia Marelli v poslednim padesatilett) — Charakteristiky. výkonnost, dopravní výšta.

derpadia jednotčlesová, speciáni pro transformátorová olej, teplou vodu, ložisková olej, vertikáni pro hluboké studny; nelnovější druhy čerpadel, ponorná čerpadia.

38 foto 38 foto (Val. 17—32 (Vo.) E 57—5673

(Vo) E 57—6673

Cultary College Colleg

621.825.5.032.2 621.83.032.2 Town H. C.

Hydraulic variable-speed drives. II. (Hydraulické převody s proměnlivou drestatickým. (V třetí částí dánku se bud jedna o methodách hydrokinetkých). Podány se bud jedna o methodách hydrokinetkých). Podány 1656, XI. Pur. Wks. Engng. 51, čís. 605, str. 405–407.

Pokrač. (Pg.) E 57—5615

Carisano G.

1 comanda a corrente continua a tensione constante
moranda a corrente continua a tensione constante
moranda a corrente continua a tensione constante
moranda di aminatolo. (Rizeni pomocnych polomo
e valcovnách stejnosměrným proudem o stálem napětí). — Přehled soustava a zapojení elektrických polomo
pomocných zařízení valcoven: řízení rychlosti, obracení
chodu, dynamické brzádní. 1 foto, 6.

1956, I/VI, Marelli 38, čis. 1/6, žir. 8–14.

(Net) E 57–5676

621.34·621.87 Klima V.
Elektrický výzbroj jeřább. — K otázce podsynchroniho brzáření indukenien strojú (příspěvky v 1956, Elektrotechnik, Pratia, pr. 328–331) uvědi autor methodu to v. soměrných složek, jichž lev vždy použít, jdešl vzvávy strojem na nesouměrné sitt. Příklad řešení nesouměrných spojení souměrných spojení souměrných spojení souměrných spojení souměrných příspění spojení souměrných spojení sp Klima V

621.34.621.9 Steinbrunner M. We erreicht man eine lange Lebensdauer elektrischer Werkzeurmaschinenausristangen? (Jak dosähnout dloube životnosti elektrického výstroje obřáběcích strojit.) – Voba a projektování elektrických pohonů a výstroje. Konstrukce a provoz. Rizení a dozor nad elektrickými stroji a přístroji. 2 foto 1957, 28. II, Schweiz techn. Z. 54, čis. 9/10, str. 188—132 (Gj) E 57—5678

621.34:69

Použití elektrických nástrojú napájených zvýšeným kmitočtem ve stavebnictví. — Výhody zvýšeného kmitočtu. Schema a popis ponorného vbrátoru, generátoru vyšší frekvence a polizdného soustrojí s měničem frekvence o výkonu 3.5 kVA. Provozní zkušenosti.

2 drah 1 nás

3 foto, 1 náč. 3 foto, 1 náč. 1957, II, Elektrotechnik, Praha 12, čís. 2, str. 63–64 (Gi) E 57–5679

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9 ELEKTRICKÉ TEPLO

621.365.5 621.313.1 6691.318.7 £27.2 Les fours à haut réquence de 12 tonnes des Actèries de Bofors. (Suéde). (Krátký popis dvou 12tunových výsokofrekvenéních pecl., postavených po. 17.61.7 któr na věté.) – Údaje konstrukčních pot. 17.61.4 Max. proud pece 18.00 4.00 c/sec. 2100 V, s možností paralentný a 1700 kV, 600 c/sec. 2100

cts. 5, 841. 0-4-0.

G21.365. 621.73 621.783.2

Induktionservärmung für Warmformen. (Indukkni ohrev při tvářní za tepla) – O tepelných metalurgických a bospotářstých předpokladech pro novodobý kovářský provoz. Některé zařizení k částeřenímu á půlně mu indukenímu ohřevu; pracovní postup a podrobně

o výhodách. 3 foto, 2 sch., 1 diagr. 1956, IX/X, AEG Mitt. 46, čís. 9/10, str. 292—297 (Gi) E 57—5681

1956, IX/X, AEG BRANCH (Gi) E UI-CAC-CAC (REVIRE)
648.3 621.365.036.9 621.365
Samočinně ovládání chodu elektrických pecí a sušáren.
— Popis zařízení, které samočinně dodřažuje požadovanou dobu výdřež konečně teploty a ve vhodném okamžiku pec vypne. Činnost je kontrolována signálnímí doutnavkami. 1 587. Sb. zlepš. Návrhů, čis. 25, str. 41—43
1957. Sb. zlepš. Návrhů, čis. 25, str. 41—3

**CAC (Revue)

621.365.2 669.162.4

Oblouková pec s

obsahem 135 tun ecell s příkonem
30 000 kVA. Bylo na postavena pro Fabrique de fer de
Charleroi v Beigra de prosena pro Fabrique de fer de
Charleroi v Beigra de propostava pro Patrique de fer de
Charleroi v Beigra de propostava propostava propostava
propostava de propostava propos

(Pg) E 57—5683

621.316.7 621.38 621.791.73 für die Widerstandsschweisstechnik. (Elektronieké řízení adporových svářek). – Popis zarfzení, jimž lze provádět nejrůznější řidici kombinace při svárování.
9 foto, 2 sch., 5 diagr., lit. 6
1956, IX./X., AEG Mitt. 46, dis. 9/10, str. 328–334
(Gi) E 57–5884

Gi) E 97-9884
Stromquellen der Lichtbogenschweissung. (Zdroje proudu na obloukové svarovani) — Přehledný dánek odneším stavu. Charakterstiky zdrojů — závislost proudu na napětí. Druhy zdroje předándný odpor, motrogenerátor, usměřňovač, transformátor — ceny, výhody, nevýhody, upotřebení. Automatické svárování. 1 sch. 5 diagr., 2 dab. (Sa) E 37-5685
(Sa) E 37-5685

536.58 621.365 Christy R. W. Temperature controller for an electric furnae. (Regulator teploty pro elektrickou pec.) — Popis elektronkovino regulatoru konstruovaného se zřetelem k možnosti nastavení pece v co nejiratší době na velmi rozdílně teploty v rozsahu 50—1000 °C. 1 sch., lit. 2 teploty v rozsahu 50—1000 °C. 1 sch., lit. 2 (KK) E 75—586 (KK) E 75—586

621.365 621.365.3 u trjohasć? (Jednofázová nebo troj-fázová pec?) – vývoj jednofázových elektrických pec, tejích velikosti. vývory, napřít, namáhání elektrod a je-jích spotasti. krámé způsoby použít. Vlastosti uhliko-zová pec; vělikost, výše napěti, počer regulařních stu-prů. Porovnání obou druhů pecí; jejích předností a ne-dostatky.

dostatky. 1954, III/IV, J. Four électr. Industries électrochim. 63, čís. 2, str. 41—42 (Vo) E 57—5687

644.1 621.369.3 621.369.2 Elektrische Infraot-Raumheizung. (Prostorové vytá-pen elektrischmi infraéervenými zářídí.) – Obšíně o uspořádámi infraéervených zářídí (k vytápění malých i velkých prostorů), o výpočtu tiels, obsopodárnosti, ně-kterých methodách montáže a o praktickém avužití za současného stavu elektriscae. 3 nác. 9 cm; 1937. I, Dtsch. Elektrotechnik 11, dls. 1 cm; 24–27 1937. I, Otsch. Elektrotechnik 11, dls. 1 cm;

621.367 621.365.5

Algemene beschouwingen over inductieve verwarming.
(Všeobeené úvahy o indukchim ohřevu.) — Popis me(Všeobeené úvahy o indukchim ohřevu.) — Popis medadvy jednotlivých oborů použu.

strukce peci, zdroje produž.

1956, 1. XI, Electrotechniek 34, čis. 22, str. 449—455
(Net) E 57—5689

(Net) E 57—5689

Soulen G.

Die technischen und wirtschaftlichen Möglichkelten der induktiven Erwärmung in der Elsen und Mitall verscheiden und keinen Gerinden und heitel verscheiden und Mitall verscheiden und der Schaftlich und der Schaftl

621.365. 621.867 Lethen R. Induktive Erwärmung mit Netzfrequenz (Induken R. Induktive Erwärmung mit Netzfrequenz (Induken R. Induken R. Induken

669.711/713 621.365 621.3.03 63.311

L'énergie électrique et Faluminium. Elektrické energie a hlinik.) — Structiny prêluc sportèby energie proviou hliniku and alla privadnic sportèby energie proviou hliniku and privadnich energie etchych zdroje privadnich energie proviou de proviou de la privadnich energie proviou autoritation de la proviou de la pro

621.389 621.387

Infrared wormers for livistock. (Infračervené ohřívače pro lihné.) — Stručný popis — upozornění na nové zařízení pro lihné kuřat a podsvinčat na samotách; je pozito 250 voltových infračervených Žarovek; k zařízení není třeba uzemnění, které je v nekterých případech pro farmy nákladné. 1 foto 1957, 24. I, Electr. Times 131, čis. 3402, str. 49

(Se) E 57—5683

621.369.5

Les houffe-eau électriques (Elektrické ohřívače vody.) — Přehled druhů elektrických akumuláčních ohřívačů vody (zásobníků) s laicky podavým krátkým pojsem. Tabulka obsahující výcet aruhů podle znáček výrobních podniků (30 výrobců cea 300 výrobků), ukačeho výrobu je uveden obsah, příkon, druh ohřevu, tlak, materiál použítý na vnější plášt a na vnitřní kotlik, druh tepelně isolace a cena. 1956, XI/XII, Electro-Mag. 7, dis. 61, str. 29—34

1956, XI/XII, Electro-Mag. 7, dis. 61, str. 29—34

621.43 621.362 Loferski J. J. Horenzi onwarden enconductor for photovoltaic solar energy conversion. Theoretické úvahy o volbě optimálního polovodle horenzelektrické články pro sluneňí báre podrobná úvaha, založená na podkladé theorie fotovotlaického jevu a na podkladé experimentálně zjištených dat o spektru slunečního záření a o jeho absorpct

621.791.75

Importancia del equipo eléctrico para hornos a arco. (Význam eléctrického výstroje obloukových pecí.) – Ztroj energie montický odpojovač; transformátory; frizeni eléktrického oblouku; rozvaděč; pomocná zařízení. 3 folo. 2 mč., 2 sch. (Gi) E 57—5696

(Gi) E 57—5696

621.365 O'Brien B. J.
537.32 Landecker K.
Cascading of Peltier couples for thermoelectric cooling.
(Kaskáda Peltierových chladících thermoelectric cooling.
Kaskáda Peltierových chladících thermoelektrických
článků). – Zjednodušená theorie chladících článků ak
heoreticky zdůvodnémý návých upoprádání kaskády, kter
á má lepší účnnost než samostané články.
2 náč. 4 diagr., ji. 19. 27. čis. 7, str. 820–823
1956 VII. J. sppl. Phys. 27, čis. 7, str. 820–823
Vyl. C.
Vyl. C.

535.6-15 621.365 697.71 621.386.2 (KI) E 57—6697
Infrarotstrahlen und elektriselse Infrarotstrahlen und elek

1957, II, Wärme-Lüftungs- und Gesundheits-Technik 9, čis. 2, str. 36—45 (VÜTT) E 57—5698

621.365.5 621.785.545.45 Kuhbars H.

Die Induktionshirtung mit Frequenzen von 2000 bis
10000 Hz. (Vysokofrekveneni induktin kaleni při kmitočtech od 2000 do 10.000 Hz.) – Po krátkém úvodu
o volbě středotekveneni od voltom posačny ně
smem. Ilustrovaný výklad působení ohřevu. Na příkladu
kalicího stroje se zalomeným hřídelem je znázorněna
konstrukce středořrekveněního zařízení.
8 foto. 1 ach. 1 tab.
1856. LX/X, ABG Mitt. 46, čis. 9/10, str. 281–286

(Gi) E 57–5760

621.369.3 644.1 621.265

Wohnraumheizung mit Nachtstrom. (Vytápění bytů močním proudem.) — Zkoumány provozní náklady elektrických bytových kamen a navržena akumulační kamna na mimošpikový provoz (22—6 n. 10—16 h). Tabulka nákladů kamen na noční proud, náčrtky.
6 náč. 2 diagr., 6 tab.
1956, III, Dusch. Elektrotechnik 11, čis. 3, str. 136—140
621.369. 336.2 683.9

621.369 336.2 683.9 Leitner A.

Die Platte als Moel des elektrischen Speicherofens.
Cleska Jako model elektrických akumulachich kamen.)

— Autor znázorňuje jevy tepelného přestupu a pohybu
tepla v akumulachich kamen. Produckým způsobem a
pro zjednodušení aproximací k dvěma se dotýkajícím
seksám z hmoty používané v akumulachich kamnech.
1957. 15. II. Elektrotechn. u. Masch-Bau 74, čís. 4,
str. 73.—76.
2621.365.3 621.385.4 621.78 Simon C.
Der elektrische Widerstandsofen. Elektrická odporová pec.) — Popis některých novějších konstrukcí oblou-

kových pecí. Poukazuje se na kombinovaný ohřev s ne-přímým odporovým ohřevem a mistním indukčním ohře-vem. 17 foto, 2 náč., 1 sch., lit. 1 1957, J/II, AEG Mitt. 47, čís. 1/2, str. 63–71 (Gi) E 57–5703

Chick D. Petrie D. (Elektro

621.319.3 Chiek D. 539.172 Petrie D. Ein elektrostatischer Teilchenbeschleuniger, (Elektrostatisché urschlovač částic.) — Velmi podrobný popis konstrukchňo uspořádaní, výsledků, pokuce stavozo nich zkušenosti pásového generátoru socius stavozo urychlovací trubici), praculicího ve stakených plynech. Spickové napětí při nezapojené urychlovací trubici 5,5 MV. 1 nác. 1957, 1. TV, Elektrotechn. Z., Ausg. A 78, čis. 7, str. 294—285

str. 294–400 (G) E 97–708

669.1624 621.365

La reduction des minerais de fer au four électrique.
(Redukce nerostú obsahujúciel železo v elektrické peci.)

Rozbor theoretické peci periode productivní propoužití peci vydaje mergie při redukčním pochodu. Způsoby zvýšení obsepodárnost provozu. Stručná charakteristika elektrických peci a vyhlídky pro jejich další vývol.

1956. XI/XII. J. Four électr. Industries électrochim. 65, dis. 6, str. 217–219

cis. 6, str. 217—219 (MII) E 77—5706

621.36 621.365

Milektrotesihus eljárások (Elektroterniké pochoBiektrotesihus eljárások (Elektroterniké pochogyárások) získavania tepelnel energie z energie
elektrickel. Spojenie elektrických peci so zárojom prá
u. Elektrodové uhlie a grafit. Tepelná izolácia elektrických peci. Preberanie tepelnej energie vyrobenej z elektriny a tepelné straty elektrických peci. Popis a provádzka elektrických peci (Induktivnych a oblikových).
Použítie konduktivneho kúrenia v priemysle. Elektrické
reseiter. 1780-br., 69 tab., lit. 96
1955. Budapset: Akdémiai Kladó
UTK A.37582

(ÚTK-Blava) E 57—5706

(ÚTK-Blava) E 57-5706

697.35 621.369.5 697.35 é21.3895. č. 1.3895. č. 1.3896. tepchné záříče.) Stručný popis trubkových záříčů v provedení záříve. Nových svítídel pro vytápění obchodních, restauračních a podobných veřejných mistnosti; výrobce fa General Electric Co.; minimáni technické údaje. 1 foto 1957. I, Industr. Heat. Engr. 19, čís. 194, str. 0. (Sc) E 57.–5707.

621.315.55

Kanthal Super, (Kanthal Super.) — Vývoj ferritických materiála patentovaných pod názvem "Kanthal", vlastnovodního kanthalu (nejvyšší provozní teplota 100 °C). Nový odporový materiál pro provozní teplota 00 100 °C — "Kanthal Super", Vyrábí se ve tvaru tyčí o průměru 6 mm. Hlavními složkamí jsou Mošla a SiO., Technická data, vlastnosti, způsoby použití. 1957, 1. I. Elektrotechn. u. Masch-Bau 74, čís. 1, str. 11—12

str. 11—13 (vn) E s7—3008

501.365 661.665

Die Entwicklung der Carbiderzeugungsverfahren in
Inibilek auf ihren speaffischen Stromverbrauch. (Vývo)
výroby karbidu s ohledem na specifickou spriébu proudu). — V članku isou popsány jednotlivé elektr. pece
na výrobu karbidu a některá konstrukch dese
na výrobu karbidu a některá konstrukch
čelském popsány spriébu popsány identivách
čelském karbidu spriébu popsány spriébu popsány
také možno snižit elektrické ztráty.

1 foto, 8 náč., 4 diagr.
1957, Energietechnik 7, čis. 1, str. 33—37

(Mi) E 57–5709

621.369.5 Multi purpose heater. (Viceúčelové topné těleso.) — Stručný popis topného tělesa ve tvaru zářívky. Lze ho použít jako tepelného zároje pro výkladní skřině; při umístění nad stolem slouží jak k ohřevu pokrmu, tak stolovníků, při umístění nad umyvadelm k ohřevu vody. stolovníků, při umisteni nad do., ručníku i umývajícího. 1 foto 1957, 24. I, Electr. Times 131, čís. 3402, str. 49 (Se) **E** 57—5710 Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

621.365.2 669.187.2 Zaslavskaja N. Ja. Povyšenije ustojčivosti dugovoj staleplavilnoj peša. (Zvýšeni stability obloukové ocelářské pece.) kladé analytického rozboru práce obloučavace tězke pece 1000 kW. unestaleni v práce obloučavace tězke pece 1000 kW. unestaleni v práce obloužavace tězke pece 1000 kW. unestaleni v práce prosporace v prozporace v prosporace v prosporace v prosporace v prosporace v pr

621.965.5

Mortmann G.

Leite musstelgerung. (Indukchi ohrev a modrosit zyšeni vykonu) — Vysvětuly se podstata skinefektu a ukazuje se, do jaké miry Jze uplatini indukchi ohrev v průmyslu. Zvišátní důraz se klade na použit indukchiho ohrev u průmyslu. Zvišátní důraz se klade na použit indukchiho ohrevu ke kalení, tavení a pájení. Zvivřem provnání hospodářských hledisek indukchiho, 5. diagr.

Saby ohreve 1. Sp. 1. diagr. 1.

631.791.705

Koffer-Stumpfsehweissgerüte für Wicklungsverbindurgen. (Kuffilkový přístroj pro svarování na tupo spolů u vinuti) – Stručně o odporovém svarování na tupo Popis modelového přístrole 3 kVÅ, 3 o c s jednačnovým suchým transformátorená 2 kVÅ, 3 o c s jednačnovým suchým transformátorená 2 kvďa, 3 o c s jednačnovým suchým transformátorená 2 kvďak. Stávislost odporu proudu. ve svaru.

Romand May 2014 Proudu ve svaru. 6 foto, 1 el. sch., 2 diagr. 1956, Dtsch. Elektrotechnik 10, čis. 12, str. 90—92 (Mu) E 57—5713

621.365.5

Stinéní indukční pece na tavení ocell. — Podrobná zpráva o stinění indukční pece na tavení ocell. — Podrobná zpráva o stinění indukční pece na tavení ocell. Při odvozvándalení a ztrát ve stinění se používá určitých zleodoslení při čemž zavedné obyby jsou vždy značně másti než 1 %. Dále odvození zbytkového magnetického tat vně striení. Čísleh příklady.

náč., 1 sch., 3 diagr., 3 tab., lit. 2
1957, II, Elektrotechn. Obz. 46, čis. 2, str. 69—75

621.389.3 Hendriks E.

Praktieske Erfahrungen mit Domothermheizungen.
(Praktieske poznatky s typem topen "Domotherm")—
Shrmuti výsledků z dotaznikového šetření o praktických poznatích tepelných a hygienických; zdravotních.

1957, 20. I, Heiz. Lütt. Haustechn. S. (Se) E 57—5715 Hendriks E.

621.315.55 621.362

Der elektrische Widerstandsofen für höher Temperaturen. (Elektrische Goporové pece pro vysoké teploty.)

Struche Josephani o vývoji použiti ržaných odporových materiála s uvedením teplot, pro které mohou být použity (1260—2506). (Od platiny k molybden-křemiku.)

1957, III. Elektrizitätsverwertung 31, čís. 12, str. 320

(Se) E 57—5716

666.1.031.5
Electricity revolutionizes glass making. (Electricin způsobuje převrat ve výrobě skla) — Krátké pojednání o elektrické tavící peci na sklaveven-nanného půdovysu; na dvou protlenčí se měch sou umístěny elektrody. Skla na zž dosáhne teploty, která dovoluje průchod elproudu, pak teprve záne skutečné elektrické tavení. Uvedeny všechny výhody tohoto způsobu tavení skloviny. 3 foto výhody tohoto způsobu tavení skloviny. 3 foto (Mi) E 57—5717

621.860.2 Takács P.

• Intracervené žiarentje v teórii a v praxi. — Kniha pojednává o přístrojích a zařízeních na infračervený ohřev a o možnostech jeho použití v průmyslu.
1964 str., 134 obr., 23 tab.
1957, Bratislava: Slov. vyd. techn. lit.
(GI) E 57—5718

621.365.5 621.3671621.7
621.367 621.785.545.4

• Le chauffage par induction. (Indukeni ohfev.) — Brocura indukeni perc (vicebene otdaky.) theorie. Prinyslové použiti. Indukeni kaleni a prohřiváni za účelem
zpracováni kovt tvářením. 20 str.
1956, Charleroi: ACEC (Gi) F. 57—5718

5711--5725

621.314.63 621.791.735/736

Stejnosměrná svářecka se selenovými usměrnovačí.
Výňatek ze sovětského podránil o prototypu svářecky
SYS 100 na se someřnávače. Pednologickým dejsenim se dosáhlo u selenových desek vetší odolnosti vůci otřesím. Maximální hodnota napětí na jednu desku 30 V. proudové zatížení s ohledem na nucené větrání zvýšeno na 0,1 a /cm². Usměřnovač v trofázovém můstkovém zapožení má celkem 60 desek rozměrů 100×100 mm. Referá z Elektroprom., čis. 9, str. 49—51.

1956. Vestí. Elektroprom., čis. 9, str. 49—51.
1057, IV, Nová Technika 2, čis. 4, str. 110
(Gi) E 57—5720

621.369.5 621.365.4

Glas tubular heaters. (Skleněné trubkové topné články elektrické.) — Informace o trubicích značky Spiromic fy A. and R. Electric Co., Shepperton, které zatěžulí 75–300 W/m. 3 foto 1957, 12. IV. Electr. J. 158, čis. 15, str. 1120 (Pg) E. 57—578.

621.365.4

Zelezochromaljuminijevyje splavy soprotivlenija dija elektropečej. (Odpory pro elektrické pece ze silitny železa, chromu a hliniku.) Der použit a zvlášnosti využití nové silitny. Mechanické a fysikální viastnosti silitny. 2 foto, 1 náč., 2 tab.

1957, III, Električestvo, čís. 3, str. 60—61.

(Bik.) E 57—722

621.363

Zu Frage des Wirkungsgrades thermoelektrischer Generatoren. Otdzka údinnosti thermoelektrischer Generatoren. Otdzka údinnosti thermoelektrischych generatoru.) — Pojednámo o činitelich ovlivňujících údinnost hermoelektrických transformátorů a generátorů. Výpočet údinnosti. 1 sch., 5 diagr., lit. 4
1957, 1. III. Elektrotechn. Z., Ausg. A 78, čis. 5, str. 182-187

str. 182--187

697.12 697.35

697.12 697.35

Strahlungsheinung in grossen Räumen. (Sálavé vytápen velkých prostorů.) — Záltady sálavého vytápen Přehled růzov.

Třehled růzov.

Třehled růzov.

Strahlungskeinung in grossen Räumen. (Sálavého vytápen reheled růzov.

Třehled růzov.

Salavého vytápen vytápe

is. 1/2, str. 11—16

(Mu) E 57—5724

621.367:631.7 621.81.242.3 Lebedjanskij A. A. Induktionnyl nagrev zagotovok podšipnikovych kolec tokami povyšennoj častoty. Undukčni ohtev předrobki Dižiskových kroužků proudy o zvýšemén častoty. Odlačnikových kolec tokami povyšennoj častoty. Undukčni ohtev předrobki Popis konstrukce ohtev kroužků o vnějšim průměru 6 a 2 140 mm. Silová část se skláda z induktoru, kondensátorové baterie a vf generátoru 1000 V, 1000 c/s. Teplota ohřevu na rozdil od ohřevu v plynové ped zástává stálá. Ohřívák se automaticky vypiná při přerušení přívodu kroužků a při otevňení taktu vody, při přerušení přívodu kroužků a při otevňení taktu vody, při vstupu do vn částí zažřenený se induktoru, dová při přerušení přívodu kroužků a při otevňení taktu vody, při vstupu do vn částí zažřenený se induktoru, při otevňení taktu vody, při vstupu do vn částí zažřenený se induktoru se vodavní všení všení

(Mu) E 37-57:

Delpastre

Le chauffage électrique. (Elektrické topení.) — Ho
podářskotechnický rozbor případů, kdy je třeba vyt

Delpastre F. ení.) — Hos-třeba vytá-

5728—5739
pění ceřábo prostoru, nebo kdy se vystačí s jednotlivými topnými tělesy. Příklady z vytápění velkých restaurač-nich jidelen, továrních hal, kostelů. Ukázky konstrukce topných těles.

8 foto, 3 náč., 4 dlagr., 1 tab.
1957, II, Electro-Mag. 8, čis. 64, str. 30—33.
(Be) E 57—5726

(Be) E 57-572

Gel 261.365.3

Simon G.

Der elektrische Widerstandsofen. (Elektrická odporová pec.) — Pojednání o směrech ve vévojí v posledních 50 letech; použití pro žihátí v ochranném prostredi; použití pokranných plynů (ameliak, městský plyn). Příklady: komorové pece, pece s korytovým vsázecím zařízením; sklopné pece, pece s vestavémy zařízením na štěpení amoniaku, pece se zařízením na amoniakový štěpný i spalný plyn. Pece se jednoduchou i periodickou dopravou — doprava kladková, tunelová, dooravní pásy. 12 foto 1957, I. Schweiz. Arch. angew. Wiss. (Se) E 57-5727

621.389.3 697.71 697.35

Die elektrische Fussboden-Speicherheizung: (Elektricke podlahové akumulační vytápění) – Všechom čenkom krytapění) – Mendrom čenkom krytapění stručný popiského patentu. Pod podlahové vytápění Stantenych kvádrů je silná betonová vrstva, ohlívaná nočním proudem a sloužící jako akumulační hmota v této betonové vrstvá jsou umístěna v keramických trubkách tophá tělesa z odporového drátu. Ukázky provední. Rozbor vhodnosti použít toho druhu vytápění. 4 foto, 1 náč., lit. 1

1957. Elektrowárme, Bell. Österr. Z. Elektr.-Wirtsch. 5, čis. 1/2, str. 8–11

87.12 69.71 621.369.3

Attimayer P.
Kritischer Überbildt über verschiedene Arten elektrischer Gressrumheizung. (Kriticky prehled r\u00e4zuyehe druh\u00e4n elektrischer Gressrumheizung. (Kriticky prehled r\u00e4zuyehe druh\u00e4n elektrischen vyt\u00e4pen in elektrischen provelent alzhotnoem jejlein vhodnosti, \u00e5 kelndiska technischen azhotnoem jejlein vhodnosti, \u00e5 kelndiska technischen \u00e5 krue\u00e4pen provelen in elektrischen provelen \u00e4pen in elektrischen \u

ELEKTRICKÁ MĚŘENÍ Viz též zázn. 5335 (theorie bolometrů)

Viz též zázn. 3505 (uneza száznasta)

(771. 15438) měřítě vlíkosti vlákna. — Ve výzkumném ústavu Indické jutové společnosti byl vyvinut přenosný přístrol pro měření vlikosti jutového vlákna. Zakládá se na využiť závislosti mezi elektrickým odporem a obsahem vlikosti vlákna. Podle provedených pokosti závisdosti mediopor juty silně na obsahu vlikosti v rozmæzí 10–40 %. Zpráva z: 1866, J. sc. industr. Res., čis. 1, str. 24–28 1867, IV, Elektrotechník, Praha 12, čis. 4, str. 143 1857, IV, Elektrotechník, Praha 12, čis. 4, str. 143

691-317 681.2 621.317.39

Minaine Ch.
Précis de métrologie mécanique. (Přehled při mechanickém mérieni) — Podrobné popisy přesných mechanických měřišď optických a pneumatických a měřišď elektrických, podednál o universálních měřišch nástrojových, pákových a o mikroměřišch.
14 foto. 6 sames Contrôle industr. 22, čís. 238, str. 203—210

621.3.015.5 621.3.017 Stamm H.

Beltrag zur Kriechstromforschung. (Přispěvek k výva
o povrchových proudech.) — Povšechná zpřav
o povrchových proudech. Předpoklady pro utvoření povrchových proude. Zhoušky povrchové pevnosti. Zkušební methody. 2 foto, 1 diagr., lit. 12
1956, Wiss. Z. Hochsch. Elektrotechn., [Imenau 2, čis. 3,
str. 197—200

621,317.71

Üprava válcového přephnáce MEZ V 66 R pro měření tří řázd Jedním mnjermetrem. – Zlepšovatel upravil přephnáce Mez v 66 R s. 31 PZ . 500 V, 60 A, jako kornáce, který přepíná jednotlivé fáze a zapojuje ampérmetr. Uprava přepinače a schema.

3 sch.

1871. Il. Sbirka zlepš. Návrhů, čis. 27, str. 23—24

621,317.71 621 314 294

Záhora A 621.317.71 621.317.7 621.317.71 621.317.7 Ednik (měrný odpor) pro cejchování a kontrolu ukazovacích nebo zapisovacích milivoltmetrů. – Popis přistroje, schema zapojení, příklad výpočtu, použití.

4 sch. 1957, III, Sbirka zlepš. Návrhů, čís. 27, str. 19—22 (Gi) **E** 57—5735

621.317.3 621.316.99 Tagg G.

621.317.3 621.316.99 resistance. (Odpor zemni smyčky.) – Autor pojednává o nedostatíche přístrojů k měření zemního spojení u strojů a přístrojů a dokazuje, jak theoreticky tak praktičky, že jsou nepřesné hlavně vilvem úbytku napětí v zemním vodiči. Popisují nový přistroj, který nemá tyto nedostatky a jímž lze snadno a přesně měřtí impedancí obvodu. 1957, II, J. Instn. electr. Engrs. 3, čis. 26, str. 94 (Gi) E 37—5738

Ter-Oganesjan J. M. 621.317.73 621.317.72

621.317.72 Ter-Oganesjan J. M.
Optinche postrojenija schem priborov dija izmerenija
schem priborov dija izmerenija
schem priborov dija izmerenija
schematech pristroji na měření celkového odporu
swyčey fáze-nula bez porušení normálního provozu
elektrického zařízení. Opiraji se hlavné na jevu zmersování vektoru fázového napěti při zůtžení fáze dodatečným odporem. Dva typy schemat: schema, v němž sování vektorové hodnoty fázového změ pridavného
nebo u přidavného doda provozu productová nebo napětí při záse1867, IV, From. Energ. 12, čís. 4, str. 6–8
(Mu) E 57–5737
Eusse G. 252, 501.3177
Busse G.

536 531 536 532 621 317.7

soft-531 536-532 821.317.7

Busse G.

Ozol P. Ž.

621.317.78

Perenosnyj chronograf konstrukcii Sojumoj kontory. "Orgenergoneft" i jego ispol zovanije dila tančengarogorita i spol verina i s

Blechschmidt E. 621 317 Präzisionsmessungen von Kapazitäten, Induktivitäten und Zeitkonstanten. (Přesná měření kapacit, indukčnosti a časových konstant.) — Obsah: Theoretický přePřehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

hled kapacitní normály. Měřicí methody. Závěrem 18 stránek liter. odkazů. 2. vyd., 166 str., 84 obr. 1556, Braunschweig: Friedr. Vieweg & Sohn KVST 128582

621.385.832

Schwalgin K.
Ablenksysteme von Oszillografenröhren für Messzwecke. (Vychylovael soustavy oschografických obekszwecke. (Vychylovael soustavy oschografických obekszwecken.)

Schwalgin K.
Messzwecken. (Vychylovael soustavy oschografických obekszweck spiediska pozosa pomenie pokud jde lednáka pozosa pomenie pokud jde oschografických jevění spiedisky zejména pokud jde postavy. (Jmiž be doshnout přesnějšího zobrazení elektrických jevů. 3 foto, 16 nác., jlt. 2
1957, III. Radio Mentor 23, čis. 3, str. 139—142

Fartenfelder H. Schmidt R. 621.317.7.085 621.317.3 2012.17.3

Schmidt R.

Nene Przizisions-Lichtmarkeninstrumente der AEG für Gleich und Wechselstrom, Spannung und Leistung.

(Nové, presné zrácktové přístrole fy AEG k měření ss a st proudu, napětí a výkonu.) — Popisulj se nové měřelí přístrole AEG, vyznačují cis evelkou přesností, širo-kým frekvenčním rozsahem a malou spotřebou proudu.

2 foto. 1 tab., lit. 2 .

2 foto. 1 tab., lit. 2 .

(Gl). E 57—5742

621.317.3 Partenfelder
Neuerungen am Wechselstromnormal. (Ziepśené provedení měřícího normálu st proudu.) — Nové provedené
měřícího normálu na st proud; má jednoduší způsob
regulace tepeiného měnike a zázání, unozbáující měří
střídavá napěl nad 2 V a střídavé proudy do 6 A s přesnosti 0,05 %. Konstrukční uspořádání a princip funkce.
2 fotto 2 sch., lit. 1

2 foto, 2 sch., lit. 1 1957, III/IV, AEG Mitt. 47, čís. 3/4, str. 87—89 (Gi) E 57—5743

621.317.78 Shusse G. 521.317.78 Shusse G. 521.317.78 Shundt R. 52.317.78 Shundt R. 52.

(13) E 97-9744

Dorn D.

Zur Temperaturabhängigkeit der Zeweglichkeit in nichtpolaren Habbeitern. (Tepilotri zeitliest pohybristiert prositiert prositiert

621.317.725 621.317.7.001

Rawelliffe J.

Oscillating-electrode voltmeters for the measurements of high direct voltages. (Voltmetry s pohyblivou elektrodu k méření vysokých napětí ss.) — Popis voltmetru, u něhož elektrícké pole působí na kyvadlovot elektrodu závist na napětí; theoretický rozbor. 1 náč., lit. 6

1957, I, Direct Current 3, čís. 3, str. (Net) E 57—5746

621.317.3 Sauter E.

Zur Produktbildung zweier Messgrüssen. (Poznámka
o součinu dvou měřených veličin.) – Odvozem požadavků na měniče veličin, zařazně před součinové přístroje
jako wattmetr, podlové měřidlo a proudove měřidlo,
aby výsledný údaj přístroji byl správný. Pro prvé dva
případy mohou mít vstupní funkce tvar mocniny. Pro

proudové měřídlo musí být výstup měničů logaritmic kot funkcí vstupu. Článek se nedotýká konstrukce při-

5740--5753

strojů. 1956, VII, Regelungstechnik 4, čís. 7, str. 171—172 (Kk) E 57—5747

(KK) E 57—5747

Bossch W.

Messprobleme in Netzkommandoanlagen. (Problemy messprobleme in Messprobleme in Section of the Messprobleme in Messp

str. 49—30
621.398 - 621.317.76
621.316.3.621.398
Ein einfladess Verfahren zum Messen der Frequenz
Ein einfladess Verfahren zum Messen der Frequenz
Ein einfladess Verfahren zum Messen der Frequenz
Ein ein von der Streit ein Streit

621.317.72

Bläss B. Moeller K.

Spanmungsmesser mit unterdricktem Anfangsbereich.

I. (Meffe napht a petlasenym počatechim rozsahem. I.)

I. (Meffe napht a petlasenym počatechim napht a petlasenym počatechim rozsahem. I.)

J. (Meffe napht a petlasenym počatechim rozsahem. I.)

J. (Mef

621.315.12.029.6
621.317.13 621.392.029.6
621.317.13 621.392.029.6
621.317.13 621.392.029.6

Die Messung des Kopplungswiderstandes von Kabelabsoldierung des hohen Frequenzen. (Méfeni vazebni
systémem soussého kabelu s dvéma plášti) – Po di
kladném matematickém rozboru mérici methody popsuje autor mérici soupravu a praktický pozub pri
na otevreném konci systému obou péru při napájeni vnitřního systému vppučeníh impedanci, vijadrující pladost stilně se při napájadrující pladost stilně se ž 5 %.

1 n.č., 2 sch., 6 diagr., lit. 6
1056, XII, Nachrichtentechn. Z. 9, čis. 12, str. 553—560
(Ry) E 57—5751

ZKOUŠENÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ. ZKUŠEBNY

Viz též zázn. 5519 (zkrat. zkoušky)

Viz též zázn. 5019 (zásta: autoroza 2013) Hastings J. 621.3165.0014 de 21.3162 Hastings J. 7e21.30143 621.3163 They reparation for test. (Muyrženi zkratovny) — Autor píše o zkušenostech záskaných při plánovní a uvádění oprovoza zístkaných při plánovní a uvádění oprovoza zístkaných zásubení elektrických strojů oprovení přistrojů v oblasti nižšího napěti. Některé podriohnosti o konstrukčních úpravách na strojich, určených pro tylo zvlástní účely. S foto. 4 spt. 177—128 1857, I, Min. electr. mech. Engr. 37, čís. 458 spt. 177—128 1857, I, Min. electr. mech. Engr. 37, čís. 458 spt. 176–132

621.317.2 621.316.5.001.4
621.313.001.4 621.314.001.4
621.313.001.4 621.314.001.4
The Association of short-dirent testing authorities. (incorporated). (Prospekt briskelpo shruženi zkratoven.)—Stručná zpráva vojeni plejich zařízení a o postupech zkoušení založenébon a britiských normách a na zkušebních pravidlech ASTRA Rules.
kušebních pravidlech ASTRA Rules.
1937, 1/111, Soc. belge Electr. Bull. 73, čis. 1, štr. 41
1937, 1/101, Šoc. belge Electr. Bull. 73, čis. 1, štr. 42

3 foto, 4 sch. 1957, IV, Energetika 7, čís. 4, str. 221—224 (Gi) E 57—5754

621.317.2 621.33.004

Tajer T.

Kolcjowe laboratoria elektroenergetyezne. (Trajer T.

Kolcjowe laboratoria elektroenergetyezne. (Trajer T.

Kolcjowe laboratoria elektroenergetyezne. (Trajer T.

Tajer T.

Ta

621.3:389.6

Regela für Widerstandsschweissmaschinen. (Před-pisy pro automatické svařovací stroje) — Návrh před-pisů schvalený společnost ECD-návrh výdařím uveřje-nitý v časopise destructurení problikace zákládní poždavu-záklád soku strukcí, isolací, oteplení; předpisy pro zkou-

621.315.001.4 Instalation testing. (Kontrola instalaci.) — Stručný popiš nového typu elektrické pomůcky pro zkoušení napětí a uzemnění (od 600 V). Výrobce fa Martindale Electric C. Westmortland Rd. NW 9. 1 foto 1957, II, Electr. Times 131, čis. 3404, str. 218 (Se) E 57—5757

SDĚLOVACÍ TECHNIKA

621.39 014

Bibliographie wichtiger deutschsprachige Literatur
des Post- und Fernmeldewesens 1945—1955. (Bibliografie
významých praci v německém jazyce ze sdělovací techniky a o spojích.) — Abecedne uspořádaní rešerše s neanotovanými záznamy o krůžněch 1945—1956.
1956. Westenech Němech Vestenech 1945—1956.
1956. Westenech Z. Hochsch. Verkehrsw., čls. 1(6).
Str. 147—153

C21,039,001

Zum Stand der Informationstheorie. (Stav theorie informaci.) — Přehled základů theorie informaci a podrobnější robor některých pojmů (entropie zároje informaci, šum, sdělovací cesty, porovnání některých modulačních systémů s "ldeální modulaci").

16 diagr., lit. 20
1055/56, Wiss. Z. techn. Hochsch., Dresden 5, čís. 3, str. 535—547

621.3.013.6/.7 621.395.4 621.315.01

621.3013.6/.7 621.395.4

621.315.0h

Theorie der Beeinflussung von Fernmeldenetzen durch
sid silnoproudým vedením.) — Nedostatky dosavadní theorie podle Bendy: vnhovuje jen v případě,
kdy úbytek napěti na plášti je nulový. Theorie ovlivnění
s hlediska zemních proudů. Ovlivnění dálkových sídeiovacích kabelů v elektrárnách a transformačních stanich. 3 nác. 2 sch. 2 diagr.

1957, V, Disch. Elektrotechn. 11, čis. 5, str. 212—215

(Se) £ 57-5760

621.39.001 Charkevič A. A.

O voznožnostjach sžatlja spektra signala. (O možnostech zůžení spektra signalu.) Autor vykládá obecná hlediska studovaného problému, uvádí několik zásadních směrů, jimiž lze postupovat, a doplňuje výklad několika

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9 příklady nestatických i statických method zúžení spektra signálu. 1 sch., 5 diagr., lit. 4 1957, IV, Elektrosvjaz II, čís. 4, str. 3—11 (Ha) E 57—5761

(Ha) E 57—5761

Cla394 621.394.1/.2

Codiol per telecommicazioni e telecommani. (Kody pro telecommoni. (Kody pro t

OBVODY. ČTYŘPÓLY. FILTRY

OBVODY, CTYRPOLY, FILITRY

Viz těz žázn. 5767 (2požň. vedení)
621.39.015.7 621.887.4/621.318.57

Pulse lengthener circuits. (byvody na prodlužování impulsů.) – Přehled novýtovál, kterými lze krátké impulsy převěst na čítř vedení vedení kterými lze krátké impulsy převěst na čítř vedení při čemž dělka impulsu nice scholenosti se denárování při čemž dělka impulsu nice sch., lit. 6
1956. XII. 12v. Akad. Nauk SSSR, Ser. fiz. 20, čis. 12, str. 62—65

ELEKTROAKUSTICKÉ MĚNIČE

ELERTIVORUSTICAE MERINGE

Condenser microphones for measurement of high sound pressurement of high sou

621.395.61

Earlinsert microphone. (Mikrofon vkládaný do ucha.)

— Popis malého mikrofonu vkládaného do ucha mluvící osoby, kterým ize sminat její hlas. Podávají se zde výsledky studá cest, jimiz še hlavné šíří zvuk z úst, a podrobné se uvádějí charakteristiky těchto málých mikrofonů. 2 čto, 8 dlagr.

1357, II, J. acoust. Soc. Amer. 29, čis. 2, str. 260—264

(Kk) E 57—5766

(KK) E 57—5766

621.392.3 Andreastch P.
534.521.9 Disk-loaded forsional wave delay line. I. Construction R. N.
Disk-loaded forsional wave delay line. I. Construction and test. (Zpožrovad vedent forsuch vin se zvětšeným propis tomstrukce ultrazvukového vedení — kovové tychty svousutruženými pristení — ke zpoždování orsních vin. Popisují se také elektromechanické měniče ke generaci a detekci torsních vin.
4 foto, 3 náč., 1 sch.
1957, I. J. acoust. Soc. Amer. 29, čís. 1, str. 16—19
(Kk) E 57—5767

TELEGRAFIE. DALNOPIS

621.394
Raščet proizvodstvennoj moščnosti oborudovanija na telegrafnych svjazjach. (Výpočet provozní kapacity zařízení telegrafních vedení.) — Po stanovení základních cintelů spoluvučujích provozní kapacitu vedení jsou srovnány a posouzeny používané methody výpočtu a

jaou zavedeny nové vzorce k výpočtu potřebného množ svý telegrafních přístrojů při ruční a poloautomatické nanipulaci v závislosti na rozsahu provozu, jeho nerovno-měrnosti a několika dalších činitielích. 1 náč. 6 diagr., 1 tab., lit. 4 1957, III. Elektrosyjaz' 11, čis. 3, str. 64—74 (Ha) E 57—5168

(Ha) E 57—5768

Clark T. H.

A telegraph signal buffer store. (Magnetická parter pro telefonní signály) — Schema popis činach parter pro telefonní signály) — Schema popis činach parter má kapacitu 1000 označek, maj rozhostní smali ie nezávislé a může se družnění problestní smali producení producení producení producení producení producení se sou producení producení signál postává zapsán tak dlouho, dokud se neuvolní příslušný kanál, a pak je samočinné vyslán.

3 foto, 1 oscilogr., 3 náč., 3 sch., 1 diagr.
1956, IV, A. T. E. J. 12, čis. 2, str. 107—118

(Ry) E 57—5769

TELEFONIE

TELEFONIE

621.395.33 621.395.54

● Cours de commutation téléphonique. (Přednášky z telefonný přepodovací techniky.) — Dílo jest souhrnem telefonný přepodovací techniky.) — Dílo jest souhrnem telefonný přepodovací techniky.) — Dílo jest souhrnem telefonný přepodovací telefonních přistrojů a zařízení s hlediska použíteho materiálu a způsobu výroby. Pozůstává ze dvou částí: systémy amadání a systémy automatické. Kažiá z těchto částí popisuje vycernávajícím způsobem theorii a konstrukci aparátů a řízných systémů telefonních ústředen.

424 str., 328 obr.
1956, Paris: Editions Eyrolles
KVST 128742

(Ne) E 57—5770

621,395,36

Metody iskusstvennogo telefonnogo sooisčenija. (Metody iskusstvennogo telefonnogo sooisčenija. (Metody měren telefonniho provozu.) – Autor nejprve popisuje potíže, které je nutno zvládmout při experimerálním ověřování provozu kapacity a skutečněho vozu telefonních ústředen. Poté popisuje třadenodovozu telefonních ústředenosti kontrologica vyvozuje z nich závěry pro praktické použití. 4 tab., lit. 4

1957. III. Elektrosvjaz' 11. čis. 3, str. 53—58

(Ha) E 57—5771 Rešetnikov N. V. soobščenija. (Me-

621.395.72 Brönnimann F. Seemann E. Seemann

v roce 1954. 3 foto, 3 sch., 4 diagr., 1 tab., lit. 1 1956, 1. IV, Techn. Mitt. PTT 34, čis. 4, str. 179—186 (Ha) E 57—5772

Cotze A. P.

Relay contact life in central offices. (Zivot relievyčt kontaktů v telefonních ústřednách z znáva v výsledcích studia Zivota relevou. Outaktů, zhotovených
z různých kovů a z bimetalu člaše o průměrném životé
různých kovů a z bimetalu člaše o průměrném životé
různých kovů a z bimetalu člaše o průměrném životé
různých kovů ková z bimetalu člaše poznámky ková
předně so všeobecné poznámky ková
oboeny praktické podmínky.

1 foto, 3 náč., 2 diagr., lit. 1
1957, II. Bell Lab. Rec. 35, čis. 2, str. 65—8

(Ha) E 57—5773

621.395.63 Crutchfield F. L. 200 F. 200 F

RADIOTECHNIKA

621.396.11 621.396.67

Cours de radioeléctricité générale, (Přednášky ze všeobecně radioeléctricité générale, (Přednášky ze všeobecně radioeléctniky.) — Dilo jest jedním ze 4 svazků,
které podávají souhrnný přehled dosavadních zadostí
z oboru radiotechniky, voleb přednáške na vysoké štole
sdělovací techniky v Paříží, Svazek má tyret čáde
le uzavřených obvodů. Eliektrote pole –
Maxwellovy rovnice štřebná natematická studie, doprovedení – dravěný a schematy.

2. vyd., 352 str., 148 obr., 1 tab.
1952. Pařís: Editions Eyrolles
KVŠT 127595

Ropo Reputerić M. A.

Bono Reputerić M. A.

KVST 127595

(R) E 37—3779

621.396

Sobranije trudov. (Sbornik pract)—Sbornik obsahuje všdecké a vědeckopopulární článk—Sbornik obsahuje všdecké a vědeckopopulární článk—Sbornik obsahuje všdecké a vědeckopopulární článk—Sbornik obsahuje všdecktrický výboj kopisy všdecktrický výboj kopisy všdecktrický všpoj všdecktrický všdecktr

KVST 129425 (MM) E 07-5174

522:621.396 Kuzmin A D. Nekotoryje charakteristiki radioislučenija kosmičeskich objektov. (Nekterė charakteristiky radiovėho varovani kosmickych zurūži)— Po stručném úvodu do problematika varovani po stručném úvodu do problematika vykon na vstupu příjimače studovajoh sigralia po pré podává tabelární přehled základních charakteristik intensity záření jednotlivých kosmických zárojů (vlnové dělky, jednotlivý zdroje a jejich poloha, intensita záření a další). 4 tab., lit. 16
1957, I. Radiotechnika 12, čis. 1, str. 12—21

1930 4 621 396 55 (Paračić S. V. Paradović S. V. Parado

1857, I. Resulted St. V. Golden St. V. Opredelenile ensembly he parametrov apparatury mnogokarbych administrych linii. (Stanoveni zakladnich
processor zatizeni mnohakanálových radiových směropých spolja.) – Je vyložena methoda, kterou Ize stanovit
optimální hodnoty základnich parametrů mnohakanálových reliových radiových směrových spolja. v niehž použito kmitočtové medulace. Jsou určeny,
voku stanovit vztak nem se pednotlivými složkami šumu
v radiovit vztak nem jednotlivými složkami šumu
v radiovit skuli skuli vztak nem jednotlivými složkami šumu
v radiovit skuli skuli vztak nem jednotlivými složkami šumu
v radiovit skuli skuli

ŠÍŘENÍ VLN

SIRENI VLN

SIRENI VLN

Dafneje troposfernoje rasprostranenije utruskorotkich voln. (Dálkové troposferické šišelni i utruskorotkich voln. (Dálkové troposferické šišelni i utruskrátkých vln.)

Pokradováni článku "Sumeňa nesouvislý a souvisly arozpty, refrakci a dirakci obovu. Bohatá bibliografie.

6 diagr. – králeni obovu. Bohatá bibliografie.

1957. II., Radiotechnika 12, čis. 2, str. 10—21.

621.332.2 Kikuchi H. Wave propagation along infinite wire above ground at high frequencies. (Sifent vin podel networkens dlouhého vodiče nad zemi pri vodrosnatant šifent v rozsahu 1.1 poden podenárai a diagr., lit. 5 (Ederotechn. J. Japan 2, cis. 3/4, str. 73—78 (156), Electrotechn. J. Japan 2, cis. 3/4, str. 75—7580

VF VEDENÍ. VLNOVODY

Kazancev J. N. 621.302.26 Kazancev J. N. Baséet simmetriénych percehénych ustrojév v volnovode krugłogo sečenija dija voln tipa H.o., (Výpočet souměrných vazebních čiené v v knovodu svruovém průřezu pro vlný typu ER.o.) – dladu je volných čintélo drazu pro nekolik kondeculné forem dielektric.

7 diagr., lit. 4 1957, II, Radiotechn. i Elektron. 2, čís. 2, str. 150—156 (Ha) E 57—5781

621.392.26 Mirimanov R. G. Žilejko G. I.
Analiz nekotorich tipov difragmirovannych volnovodov. (Analysa nekterých typů vinovodi e donami.)
— V člámku se studuje možnost šíření hor přes daným rozsahem fázových rychlostí ve uhodoch s vloženými clonami. Je zlodnocena nerovoromaronst podělného
elektrického pole i Přičného rozostivljícího pole.
2 náč. 1 diagr. 1. tab., lit. 22.
1957, II, Radiotechn. 1 Elektron. 2, čis. 2, str. 172–183.

(Ha) E 57–5782

(Ha) E 57—5782

621.392.26

Girotropnoje vozmusčenije volnovoda. (Gyrotropnoje vozmusčenije volnovoda. (Gyrotropický rozruch ve vinovodu pro libovolný směr stejnosměrného magnetického pole. Uzažuje o případech ferritových destiček a tyček, zmagnetisovaných různým způsobem, které jsou uloženy ve vinovodu obdělníkového, koszálálního nebo válcovitého tvaru.

vého, kozkianimi neoc 1. 11 náč., lit. 7 1957, II, Radiotechn. i Elektron. 2, čis. 2, str. 157—171 (Ha) E 57—5784

621.392.26 669.112.228.1 Epstein P. S. Berk A. D. Fetrite post in a rectangular wave guide. (Ferritovy kolik v pravoúhlém vlnovodu.) — Pokus s vložením kruhového ferritového koliku podelné magnetisovaného pravoúhlého vlnovodu s osou kolmou k šíření dopade jících vln. Při polarisací je elektrický vektor paralelní s kolikem. Způsob výpočtu odražených a přenášených vln podle intensity a fáze. 2 sch., lit. 328. 1335. 1356, XI, J. appl. Phys. 27, čís. 11, str. 1328. 1355.

OSCILÁTORY. VYSILAČE. MODULACE

OSCILATORY, VYSILACE, MODULAGE,

Molekuljarnyj generator na pučke molekul ammiaka.
(Molekuljarnyj generator pracujici na svazku ammiaka.
(Molekuljarni generator pracujici na svazku ammiaka.
(Molekuljarni generator pracujici na svazku ammiaka.
vých molekul ministenie prosperatoru – přistroje, ve kteřem sužuván nového principu buzeni elektromagnetických kmitů. Je založený na indukovaném vyzatování buzených molekul.

3 foto, 3 náč., 1 diagr., lit. 15
1957, 1/II, Pribor. Techn. Eksp., čis. 1, str. 71–77
1957, 1/II, Pribor. Techn. Eksp., čis. 1, str. 73–786

621.396.615.17
621.396.645.5
Abdjuchanov M. A.
Mulitivibrator na točečnom poluprovodnikovom triode.
(Mulitivibrator s hrotovým transistorem.) — V članku
je provedena nanlysa přechodného jevu v popisovanku
je provedena nanlysa přechodného jevu v popisovanku
je brovedena je vysvětlena methoda výpočtu zapojení mitutivbrátoru s jedním hrotovým transistorem, pracujícho
s vlastním buzením kmitů.
1 oscilogr. 2 sch., 2 diar., 2 tab., lit. 4
1356, XLI, Radolveden. i Elektron. 1, čls. 12,
str. 1478—1464

621.396.61 621.396.645.5

Issledovanije režima viokolebanija v generatore na plostikostnom polivovom trode. (Vyžkum vistnich kriti posedlatovu s plošným transistorem.) a odvozuje podminky dosažení řázové rovnováhy v oscitátoru s vjastním buzením. Ukazuje, jak nedostatený vyvážení fáze může na vyšších kmitočtech bráni vzniku ulastních kmitů. Navrnije vhodná zapojení, u nichž ledosáhnout vyššího mezního kmitočtu.

8 sch. 9 diagr., 3 tab., 11 a 1957, III. Elektrosvjaz II, čis. 3, str. 24–34

(Ha) E 57–6789

621.396.619.18

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.619.13

621.396.61

Avtogenerator pri bořších zahuchanijach kontura.
(Oscilator s vlastním buzením a silné thumerým kmitavím obvodem.) — Autor studuje úzácu závislosti tvaru vlastních kmitů a energetických vztaků v oscilatoru s vlastním buzením na tlumerom podminným obvodě. Odvozuje optimání provom jedominný s hediška elkové účímnosti oscilatoru. 1 sch., 5 dlagr., 1 tab.
1957, I, Radiotechnika 12, čis, 1, str. 63—72

PŘIJIMAČE. ZESILOVAČE

niky. 308 str., 175 obr., 6 tab., lit. 40 1957, Praha: Stát. nakl. techn. lit.

(Gi) E 57-5792

(G) E 57—5792

G21.396.6.001.4

Field test set for "packaged" amplifiers. (Fool J. W. Field test set for "packaged" amplifiers. (Fool J. R. Field test set for "packaged" amplifiers. (Fool J. R. Field test set fool J. R. Field

621.396.645.00.1 Rizkin A. A. Obobščennyj analiz usiliteľ nych kaskadov. (Zobecněný rozbor stupňů zesilovače.) — Autor vykládá zobecněný rozbor stupňů zesilovače.) — Autor vykládá zobecněný rozbor i transistorových zesilovače typy elektronkových i transistorových zesilovače usupňů. Odvozboru náhradního zapojení transistorového zesilovače v oblasti vysokých krinicotu. 5 sch., 5 tab., 18t. 4. 1957, III, Elektrosvjaz II, dis. 3, str. 8—12

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

Seal. 397.7 Kennedy R. C.
Pedestal processing amplifier for television studio operation. (Zesilovać a kombinovaný oddělovać synchroni sačních impulsá pro televisní studia). — Popís zařízení, používaného v černobié i barervit televisí k součásanému znázomění dvou obrazů z prového typu oddělovače impulsá, jimž se vyráble spachronisační signál o stále amplitudé při rozdílech vstupních signálů až ± 14 dB.
S oscilogr. 1 sch.
S oscilogr. 1 sch.
1956, VI, RCA Rev. 17, čís. 2, str. 297—302.

621.396.619.24 621.396.62.029.58 Norgaard D. E. The phase-shift method of single-sideband signal reception. (Prijem signalit s jednim modulovaným bočním pásmem zá pomoci posuvu řáze.) — Výkad odlad priovo bočním podulovaným bočním poduho bočním poduho po

ANTENY

Viz též zázn. 5775 (kniha o antenách)

Viz též zázn. 5775 (kniha o antenách)
Jampoľskij V. G.
Viljanije dielektriceskogo sloja na otražateľnyje svojNijanije dielektriceskogo sloja na otražateľnyje svojna odrazovou schopnost reflektoru, zhotoveného z děrovaného nebo sítového materiálu) — Autor vykládá průchod elektromagnetického pole studovaným materiálempokrytým tenkou vrstvou dielektriku. Ukazuje, že taková dielektrická vrstva obvykle zhoršuje odrazovou
schopnost reflektoru a uvádí zásady pro konstrukci
reflektorů tohoto druhu.
2 náč., 3 diagr., lit. 3
1857, II, Radiotechnika 12, čis. 2, str. 59–64
1857, II, Radiotechnika 12, čis. 2, str. 59–64

621.396.671

Than J. H.

Jordantemer, en teoretisk undersøkelses (Zemni anterent elektricky rozbor.) — Podrobnějíš studie: deforrozace elektricky rozbor.) — Podrobnějíš studie: deforrozace elektricky nachodnění spránovného vodiče; odvození charakteru pole zemní anteny; postup rychlěho vypočtu polárního diagramu anteny; výpočet dosažitelného získu.

2 náč., 9 diagr., 1 tab., li., 6; s. 4, str. 49–62
1957, 5. 11, Elektrotekn. T. 76, čís. 4, str. 49–62
(Net) E 57–5798

JAKOST PŘÍJMU, RUŠENÍ, ŠUM

JAKOST PRIJMU. RUSENI. SUM

21.396.823 Bell W. T.

Radio interference suppressio (Sniženi poruch v rozhlasovém přijmu, aplikace v domácnostech.) — Druhrušeni, šíření rušlych poli Odrušeni zdroje poruch jeho
stiněnim a filiterence suppressio zdroje poruch jeho
stiněnim a filiterence poli Odrušeni zdroje poruch jeho
stiněnim a filiterence poli Odrušeni zdroje poruch jeho
stradenim a filiterence polivouri, připodeny pokyny
pro bezpešench domácich sportebičů protipojené pokyny
pro bezpešenich domácich sportebičů proti poruchám tedestek (kondensktory, tlumivky). Odrušení regulatorů.

4 foto, 1 náč., 9 sch., 1 tab.
1956, 2 XI, Electr. Rev. 159, čís. 18, str. 809—813
(HI) E 57-5799

621.396.822 Lindemann W. W. Van der Ziel A. New mechanism for die generation of Hicker noise in tubes with oxide to the caperation of Hicker noise with oxide caperation of Hicker noise zuriku anbi. — Clanke přináší dikaz, že velký di tohoto šumu vzniká ve slabé povrchové vrstvé kysličníkovým povlaku, a to vlivem poklesu sa napětí a odchýlkama šumového napětí v povrchové vrstve kysličníkového povlaku, a to vlivem poklesu sa napětí a odchýlkama šumového napětí v povrchové vrstve kysličníkového sumového napětí modulje proud vycházející povrdových pôrch; tento jev je prosním kathodovým povrlakem šumové napětí moduluje proud kathodovým povlakem šumové napětí moduluje emisní proud, což vede k odchýlkám potenciálu

emise. Schema pokusného zařízení (dioda s pohyblivou anodou). 1 náč., 5 dlagr., lit. 10 1956, X, J. appl. Phys. 27, čis. 10, str. 1179—1183 (Sr) E 57—5800

TELEVISE

621.397

Gundlagen der Fernsehtechnik (Základy televise.) —
Podrona dechnice a příručka.

Podrona z ruštiny s dodatky P. Neidhardta [Data a popisy televisorů NDR].

354 str., 17×24. čet. obr. a lit.
1958. Berlin: VEB Verlag Technik (Ka) E 57–5802

KVŠT 128545

727.94(44) Buttes-Chaumont
Centre de télévision des Buttes-Chaumont de la radiodiffusion delévision au l'elevision strédisko francontrol de la radiodiffusion delévision au televise v Buttes-Chaumont.)

Budova obsenuijel televisni studia s prislusinymi technickými zařízeními, přípravný dekorací a sociální zářsení technického personálu i účinkujíché, disposiční řešení jednollivých uvedených složek, popis a detaly technických zařízení, ocelové konstrukce budovy a silimátisa.

13. foto. 3 půd., 2 řezy, 1 pohl., 2 det.

1957, Archit. franc. 17, dis. 175/176, str. 18—24

Frimav. A. P.

22.386.823 80.1397.62 Efimov A. P. Wilanibe pertoditeskoj pomechi na kačestvo televizionogo izobraženija. Učdinek periodičekho rušeni na jakost televizioni obrazu. — Autor popisuje výsledky pokusú provedených při kmitočtu rušívého signálu vyšmi než 100 kHz. Za zkoušek byly stanoveny hladiny rušeni přípustné při různých supnici od provedených pri od provedených priodických signálu na jakost televisního obrazu.

1 náč. 1 sch., 3 diagr., lit. 3
1957, IV, Elektrosvjaz 11, čis. 4, str. 22—28
(Ha) E 57—8804 Efimov A. P. 621 396 823 621,397,62

821.385.832:821.397.61
Zadáště děltvá televisní kamera. — Citlivý povrch, na kraye promitá obraz, je cesioantimonový a skládá se z tenké jemné mřížky, ke které přiléhá hliniková folie sal 1000 Å (0,1 n) diustá, dále z vrstvícky polovodíče (několik mikronů tlusté). Snímání je stejné jako u obvýkých kamer, citlivost je však asi stokráte větší. Abstrakt 2:
1996. XII. Engrs. Dig.
1957. IV, Nová Technika 2, čís. 4, str. 111
1957. IV, Nová Technika 2, čís. 4, str. 161

ELEKTRONIKA

546.289 537.311.33
Stenbek M.
537.32
Eksperimentafnoje izubenije vzaimosvjané cfekta
Pelt'e i termoelektrodvižuščie sil v germaniu. (Experimentálni studium vzájemné evislosti Peltierova jevu
a thermoelektrických sil Peltierova soudintele a die renciálni dhermoel. silv a podává se rozbor jejich vzájemného vztahu padavá se rozbor jejich vzájemného vztahu priměnové a vlastní vodivosti germania. 6 dagr., lit. 4
1957, II, Z. techn. Fiz. 27, čís. 2, str. 233–237
(Kk) E 57–5806

Stenbek M. 546.289
573.311.33
Stenbek M. 546.289
St

621.385.833 Rešetnikova L. V. Symaja E. P. Elektrostatićeskaja emissija s monokristala tuntala. Elektrostatićeskaja emissija s monokrystalu tuntala. Krátký referát a snimky z autoemisního mikroskopu. Při pokusech se sledoval uliv úpravy untalového hrotu na autoemisní snimky. 6 mikrofeto, liť 1957, II, Z techn. Fiz. 27, čís. 2, str. 296—298

(KK) E 57—5808
Mašovec T. V.
546.289
Mašovec T. V.
Rybkin S. M.
Salvect T. V.
Rybkin S. M.
Rybkin S. M.
Salvect T. V.
Rybkin S. M.
Rybkin S. M

(Kk) E 57—5899

557.311.33 546.289 Obrazcov Ju. N. Krylova T. V. S886.

Issledovanije termomagnitnych effektov u dyrodnogo germanija. (Studium thermomagnetických jevů u germania s dérovým vedením.) — Referât o měření příčného a podělného Nernstova-Ettingsyst opromené příčného a podělného Nernstova-Ettingsyst opromené 90 cm. dobrovení 90 cm. dob

(Ki) E 57—5810

S73.533.8 Wargo P. Haxby V.

Preparation and properties of thin film MgO secondary emitters. (Priprava a vlastmosti slabých vrstev sekundárního zářícě MgO.) — Jednoduché methody připravy slabých vrstev MgO na sittiné MgAg s vysokou sekundá emiši. Vysvětlena oxydace a rozbor ovlivňují cích jevů. Vliv exposice kyslíchíkových kathod. Vlitelektronovbí o bombardování. Přenos přípravených vrstev. 1 sch., 5 diagr., lit. 10
1956, XI, J. appl. Phys. 27, čis. 11, str. 1311—1316

(Sr) E 57—8811

621.385.831.029.6 Sevčik V. N. Žarkov J. D. Kaskaduaja gruppirovka elektronov v primenentij k ganalizu vzaimodejstvija elektronov potoka s bezušej elektronagaminov potoka s bezušej elektronagaminov potoka s bezušej elektronagaminov potoka s bezušej potoka pot

Kaus P. E. 621.385.832 Kaus P. L.
Effect of magnetic deflection on electron beam convergence. (Učinek magnetického vychylování na konvergenci elektronového papriskul.) – Výpočet zakřívení obrazu, působeného vychylovacími civkami obrazovky. Autor. glištuje že jedí třeba dosáhnout bodověno sovitení, je průměrné zakřívení obrazu příliš velké, než aby bylo možno zanedbat účinek dynamické konvergence. Vhodným utvářením pole však lze dosáhnout

dobrého zaostření po celé ploše stinitka bez dynamické konvergence. 2 náč., 15 diagr., lit. 4 1956, VI, RCA Rev. 17, čis. 2, str. $^{168-189}$ (Ha) E 57 —5813

(Ha) E 57—5813

O viljaniji prostranstvennogo zazjada na vzaimodejstvije elektromogo potoka s begudana vzaimodejstvije elektromogo potoka s begudana vzaimodejstvije elektromogo potoka s begudana vzaimodejstvije, o prostranstvije pr

(Ha) E 57—5814

571.2 537.226

Upatov V. J.

Ob električeskom polje zarjadnogo pjatna, sozdannogo na poverchnosti dielektrika elektronnym pučkom, čast i. O električekém poli nábojové skyrny, vývotené na povrchu dielektrika elektronovým so povrchu dielektrika elektronovým so povrchu dielektrika pomislovení skyrné a pri skyrné keho pole při novehové hustory nábojů podle Gaussové vývot vývotadá význam učení kolektoru dále od povrchu dielektrika, na něž dopadá elektronový paprsek, a závěrem uvádí některé experimentální výsledky.

1 sch., 5 diagr., lit. 7

1957, II. Radiotechn. 1 Elektron. 2, čis. 2, str. 193—203

(Ha) E 57—5815

621.385.832 Haantjes J. Lubben G. J.
Errors of magnetic deflection I. (Vody magnetického vychýlování I.) — Theoretický rozbor vad při magnetického vychylování elektronového paprsku v obrazove.
Ukazuje se, jak lze jednotlivé vanopensovat, a blove se rozbírá neodstrantielná vada známá jako "zakřívení obrazového pole", s níž je nutno počitat při navrhování televisních obrazovek.

1957. II., Philips Res. Rep. 12, čís. 1, str. 46—68

1957. II., Philips Res. Rep. 12, čís. 1, str. 46—68

(Ka) E 57—5816

● Le microscope électronique et ses applications. (Electronický mikroskop a jeho použiti) — Jasný a obsaktronický mikroskop a jeho použiti) — Jasný a obsaktronický mikroskop a jeho použiti) — Jasný a obsaktronický mikroskop přístroje, dosahujícho mezni rozdet od odoulujích pozorovat nekroskop použiti použiti na plikace v chemii, medalurgi a biologii. Vyhlidva konstrukci přístroje o meznim rozlišeni 0,5 Å, který by dovoloval pozorování advoluval pozorování advoluval pozorování advoluval pozorování advoluval požiti požit

FOTOELEKTRICKÉ ČLÁNKY

621.3832.032.217 Harper W. J. Choyke W. J.

The resistance of semitransparent photocathodes. (Odpoloprofiledných fotokathod.) - Výsledky měření
odporu poloprofiledných emisních vrstev Sb-Cs, Bi-Cs,
Bi-Rb, Te-Cs, Te-Rb a Ag-Oc jako funkce teploty. Pro
každou látku stanovena tepelná aktivační energie na
základě voddovstí. 5 diagr., lit. 13
1956, XI, J. appl. Phys. 27, čis. 11, str. 1358—1369

(Sr) E 57—8819

621.383.27 Eckart F. Verhalten des Dunkelstromes von unfokussierten Se-kundär-Elektronen-Vervielfachern mit Co₅bb-Photokatho-den. (Chován proudu za terma u nefokusovaných náso-bičů sekundárních elektronů s fotokathodami Co₅bb.) —

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 3

Referát o měření teplotní závislosti tepelné emise těchto fotokathod v rozsahu teplot +20 až +50 °C. 2 foto, 2 náč, lit. 16 1956, Ann. Phys., Leipzig 19, čís. 3/5, str. 133—144 (Ka) E 57—5820

535.215 Damašková S. 555.371 537.311.33 Pátek K. Methody měření kinetiky fotoelektrické rodivosti a fotoluminiscence polovodlětí. Přehled method společných pro měření kinetiky fotoel. vodivosti a fotoluminiscence polovodlětí, a to jak method modulace světeného toku, tak method registrace fotoel. elektur a Damašková S. Pátek K.

luminiscence. 12 sch., 4 diagr., 3 tab., lit. 18 1957, Cs. Cas. Fys. 7, čis. 3, str. 294—312 (Ka) E 57—5821

ELEKTRONKY A VÝBOJKY

621.385.001
Termoemissija setki v metallotevamičeskich lampach. (Tepelná emise mřížky v kovokeramických elektronkách.) — V článku jsou uwedeny výsledky zkoušek teplené emise mřížky v kovokeramických elektronkách.) — V článku jsou uwedeny výsledky zkoušek teplené emise mřížky a je studován čúčnek tohoto jevu ná energetické poměry v obvodech mřížky a anody elektronky. Je popsán vznik jevu a zpásob, jinž. předstronky de popsán vznik jevu a zpásob, jinž. předstronky de popsán vznik jevu a zpásob, jinž. předstronky. S oscilogr., 1 sch., 6 diagr. 1957, IV, Elektrosvjaz' 11, čis. 4, str. 12—21.

(Ha) £ 57—5822

**Olisistation of the control of th

621.387.4 Brejdo I. J. Jankin G. M. Gazorazrjadnyje sčetnyle kampy. (Počítací výbolky, přivojek, jejichž činnost je založena na jevu směrového posuvu pásna výboje v plynu. Hlavní zřetel je věrověno posuvu pásna výboje v plynu. Hlavní zřetel je věrověno výbojkám pro počítání v desetinné soustavě, t. j. dekatronům. Jsou popsány jak vlastní výbojky, tak i obvody a přistroje, v nichž se jich používá.

5 sch., 1 tab., lit. 20
1957, II. Radiotechníka 12, čis. 2, str. 65—70
(Ha) E 57—5824

Moore G. E. Allison H. W. 621.385.032.216 Moore G. E. Allison H. W. Emission of oxide cathodes supported on a ceramic (Emise kysilénikových kathod uložených na keramickém materiálů.) – Použití vrstvy BaSFO na MgO, který je elektricky a chemicky netecný. Emise měřená impulsní technikou, je o řád meslí než nové komerání kathody. Emise není ovidvněna zpracováním v atomickém vodiku 621 385 032 216

a methanu, kde se redukuje BaO na Ba. Popis experiment. elektronky a zapoj. Rozbor měření.
1 oscilogr., 1 sch., 5 diagr., lit. 21
1956, XI, J. appl. Phys. 27, čis. 11, str. 1316—1321
(Sr) E 57—5826

(Sr) E 57—6828

621.385.032.216

The electron donor centers in the oxide cathode. (Strediska dónort elektronů v kysličníkové kathodé.) – Rozsáhlý referát o výsledich experimentálního výzkumá elektronický atktivních latek v kysličníkové kathod. Autor navzzuje na údaje tak v kysličníkové komická producení p

S21.385.032.216 Financia and the control of the con

ROENTGEN

621.386.1 539.262

621.386.7/8

Estoéniki korotkich rentgenovskich vspýsek dla isokodovania bystroprotekajuščích processov. (Zdroje krákých rentgenových zábleski ke studiu rychlých spisokodovania bystroprotekajuščích processov. (Zdroje krákých rentgenových zábleski ke studiu rychlých spisokodovania processov. (Zdroje krákých rentgenových zábleski krákých rychje spisokodovania processov. (Zdroje krákých rentgenových zábleski processov. (Zdroje krákých rentgenových zábleski processov. (Zdroje krákých rentgenových zábleski processov. (Zdroje krákých rentgenových rentgenových zábleski processov. (Zdroje krákých rentgenových r

(Ki) E 57—5831

G15.849

Matschke S. Degenhardt K. H.

Physikalische, technische und biologische Gesichtspunkte zur Behandlung ferflegender Geschwülste mit
Hochvolt und seine Efflegender Geschwülste mit
Hochvolt und biologische Heidiska ozafováni hlubokých
chom dávsky hostovánapřovým a ultratvrdým Roentgenovým
zásrani — Různé závislosti hloubkových dávek, výkonu dávsky, hustoty ionisace a j.

12 diagr., jit. 105
1956. Wiss. Z. Hochsch. Elektrotechn. Ilmenau 2, čis. 2,
str. 69—76

AUTOMATIKA A TELEMECHANIKA.

SIGNALISACE

SIGNALISACE

621.3:6.9 62.13:6.727

Fell.3:33.18.75

Automatislerung und Fernwirkanlagen. Grobonski K.
Automatislerung und Fernwirkanlagen. (Automatislerung und Fernwirkanlagen. (Automatislerung seneratorung en Fernwirkanlagen. (Automatislerung und Fernwirkanlagen. Ochrania synchrania synchrania proti prepetity ochrania proti prepetity ochrania proti prepetity ochrania proti prepetity and proti zkratitvan den den kompoundari arizeni pro symensatoru (frizeni kompoundari a elektrografia) proti p

ELEKTRONKOVÉ OBVODY. POUŽITÍ ELEKTRONIKY

Buck D. A.
The Cryotron — a superconductive computer compoto Cryotron — supervodivá součást pro počítače.)
— Cryotron je supervodivá součást pro počítače.)
— Cryotron je supervodivý element, jehož odpor lze
zářádit v hodnotě od nuly do určité konečné hodnotoslabým proudem v kontrolním vinutí, které jem
s supervodivé. Vysvětenstvá provodivosti, udány characteristi or cryotronu a jeho zo
užití pro elektronic še očítače. 4 náč., 2 diagr.
1957, III. Instrum. Automat. 30, is. 3, st. 476–478
(VÚTT) E 67–6834

681.14283
Quelques applications des calculatrices électroniques.
(Nekterà použiti elektronických počítacích strojů.) —
Tabulka použiti. Dilna: programové řízení stroje; planováni; využiti strojního pařcu.
Konstrukce a výzkum: studie postupů; konstrukce a výzkum: studie postupů; konstrukce výpočty, statistické studie vistanosti materiai; využiti zázanná. Správa a vedeni: optimální výrobní program studium tahu; kalkulace výrobních nákladů; veškeré problémy.

1857, III, Ingrs. et Techniciens, čís. 97, str. 34

Příklady použití. 8 foto, 1 oscilogr., 6 náč., 1 sch., 1 diagr., lit. 8 8 foto, 1 oscilogr., 6 náč., 250, str., 247—250 1956, XI., Arch. techn. Messen, čís. 250, str., 247—250 (HI) E 57—5836

(Se) E 57-8840 (Se) E 57-8840 Cypkin Ja. Z. Über die obere Grenze des Stabilitätsgrades von I. P., Pf., PD., PDReglern. (Horri hranice stupné stability rözných regulátorů.) - výpočet vrtahu mezi jakosti reguláce a konstantami časového zpoždění reguláčního systěmu, zlednodušený zavedením pojmu stupeň stabí, lity. Ilt. 5 systému, zjednodušený zavedením pojmu stality. lit. 5 1957, II, Regelungstechnik 11, čís. 3, str. 49–50 (Kk) E 57–5841

6218-52
Anweidung und Greitzen elementarer Behandlungsverfahren in der Regelungstechnik (Roszah a uzitt elementarnich postupů v regulační technice). – Vyznamí pojmě elementární postupů v pegulační technice). – Vyznamí pojmě delementární postupů a poměcka, Přiklady třuných, postupů jako názorný diagram regulačního pochodu poměru odchylek a frekvenční charakteristiky a pod. 1904. do poměru odchylek a frekvenční charakteristiky a pod. 1904. 1906. 1906. 3 diagr., lit. 1906.

621.8-52

621.8-52

Schäfter Q, Anwendung der statischen Betrachtungsweise bei der Untersuchung von Übertragungssystemen. (Užiti statisticken Jerus von Jeru

ENERGETIKA A ELEKTRISACE RŮZNÝCH ODVĚTVÍ

ELEKTRISACE PRÚMYSLU

681.123 681.121 Bradley F.
Foundry dust control. (Měření prachu ve sévráněch)
Pokrač. – Popis pozižit tlakového pneumatickémá
zení se speciální centrifugání vruhě positickémá
hi lopar říze tvarovaných vetelem na jejích účelnost; výpočty tuby, vápočty suby, vápočty s

2 sch. 1957, II, Industr. Heat. Engr. **19**, čis. 134, str. 56—58 (Se) **E** 57—5844

622.66.83 621.34:622
A modern electric winder. (Moderni elektrický tězní stroj) — Výtah z přednášky pro důlní techniky r. 1255.
Popis instalace a Ward Leonarda 1670 k napojeného 7570 V. Diskuse.
1957, III. Min. electr. mech. Engr. 37, čís. 438, str. 254–256.

622.66.83 Rogers Dj. 621.34.622 Rakey W. Ar. Electrification of Whitwick No 3 winding shaft (Electrisace težniho stroje na šachtě Whitwick.) — Popis

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

praci, s přemistěním Ward Leonarda 370 k, kterým na-hražen dosavadní parni strod. Podrobnější popis úprav. Srovnání provozních názdaž provozu parniho a elek-trického. 3 foto, 2 náč. 1 diagr. 1857, IJ. Mh. electr. mech. Engr. 37, čis. 437, str. 223—230

Stir. 262 2.02.242

523.34;622 621.3003

Skotomila elektroenergii pri vzmenenii režima raboty malodebilnych netfajnych skvažih. (Uspora elektrické energie pri změné pracovních podminek u natrových málo vydatných vrtů.) – Uvedeny způsov netvovích spor elektrické energie pro tri druhy změnovných uspor elektrické energie pro tri druhy změnovných vodobnínek. Jsou to: přechod na province vodobní zmenšení průměru hložené pro despavání, zmenšení průměru hložené produce v despavání, zmenšení práměru hložené produce v despavání, změnění produce v despavání produc

661.631 621.34:66
New chemical factory. (Nová chemická továrna.) —
Popts elektrického zařízení ve výrobním podniku Portishead Albright & Wilson na výrobu fosforu — rochí výroba cca 200.000 tun fosforu; pohonné motory cca 5000 k;
zařízení výtopny 25.000 kVA a vypinaci stanice.
1 foto, 1 sch.
1 foto, 1 sch.
1 foto, 1 sch.
(Se) E 57—5848

ELEKTRISACE ZEMĚDĚLSTVÍ

621.312 621.34:677 677.051 Swale W. E. Electricity in the texti industries. (Electricita v texti industries.) (Electricita v texti industries.) (Electricita v texti industries.) (Electricita v texti industries.) (Electricita victoria vic

621.311.63 621.56/.58 Milkeš Fr.
Zkušenosti z lońskich výmlatu. – Je rozebrán vilv
vzrůstajícho kombajnového výmlatu (té. dosušování)
za žňovou spíscu elektráren. Rozbor zvýšené potřeby výkonu u výmlatu stationárního s předchozím pořezáním
obili. 1 Čanty – Čás. 2, str. 92–94
(Gl) E 57–5850

586.531 615.47 Krog J.

Thermistor hypodemic needle for subcutaneous temperature measurement. (Injeken strikacka s thermistoren k podiopravy injeken jelny.) — Krátký pojstovaty injeken jelny. Niž byla včelim voském zatmelena thermistorová sonda. Elektrické přivod vyvedem zatmelena thermistorová sonda. Elektrické přivod vyvedem skleněnou kapilárou protaženou jehlou. 1 náč., lit. 3 1956, VI, Rev. sci. Instrum. 27, čis. 6, str. 408–409 (Kk) E 57–5851

ELEKTRISACE DOPRAVY. ELEKTRICKÁ TRAKCE

Kalinin S. raznuje, 2e ne... tickými měniči proudu. Referát z: 1956, Železnodor. Transp. čís. 10

3 tab. 1957, III, Elektrotechn. Obz. 46, čis. 3, str. 160 (Gi) E 57—5852

Construction of the constr

(Mi) E 57—9863

British railway electrification: the basic principles of a. c. — d. operation. (Elektrisace britiskych železmic: základni principles of principles of a. c. — d. operation. (Elektrisace britiskych železmic: základni principle odený přehled o vývojí elektrisace vpoví elektrisace vpoví

25 obr. 1957, III, Direct Current 3, čís. 4, str. 119—135 (Gi) E 57—5854

1957, III, Direct Current 3, 63, 38, 38, 11, 128, 629,135,066 621,315.1

Electricity in aircraft. (Elektrian ev cyškovém letectví.)—Soubor na konferenci Convention o electrication of aircraft, konané v květnu 1956 ve Spolku seletronizenýrů av Londýně. Jednalo se zejména o spedálních požadavích na elektrická zařízení v letadice určených pro zvláště vysoké lety. Piné texty budou tiškeny jako zvláštní dodatek, "Supplement, to Part A of the Proceedings: Electricity in Aircraft".

20 foto, 5 nic., 5 sch., 10 člaga.

1956, XII, J. Instin. electr. Engra. 2, čis. 24, str. 733—744.

621.83.03.2 (95.285

Les acoralis diesel-hydrauliques SEM. (Dieselhydraulické motorové jednotky SEM.) — Stručný přehled vývozd vyráběných firmou SEM, podnaje roby s mechanickou převodvkou, přes elektrický přenos až k hydraulickému převodu. Uvád se vlastnosti hydravické převodvé skříně, charakteristické křívky a způsob řízení celého vozidla.

9 foto, 2 náč. 1 sch., 3 diagr.

1957, III, SEM Bull. Inf., Bruxelles, čís. 3, str. 1—14

1957, III, SEM Bull. Int., Bruxenes, (Be) E 57–5856

621.34.621.86 621.34:621.87

Edizachiung der deutschen Betrachtungen über die Entwicklung der deutschen Hebe- und Fördertechnik besonders nach dem letzten Kriege. (Vývol zvedaci a dopravni techniky v Pometen Kriege. (Vývol zvedaci a dopravni techniky v posledniviche.) – Rozod popravni techniky pro rozvoj průmyslu.

Niky pro rozvoj průmyslu.

Niky pro rozvoj průmyslu.

Vývorú na využítí novývorázdězení v dopravní techniky výború na využítí novývorázdězení v dopravní techniky rozvorá na využítí novývorázdězení v dopravní techniky produci dopravní tech

621.331.(41) 621.33.003
Standard — frequency raliway electrification. (Anglicka elektrisace 50 periodovým systémem.) — Výňatek ze zprávy uveřejněné v Proc. Inst. electr. Engr. Pr. A. strpen 1956. Rozbor základnich zobou soustav. Obsah disku za zakladnich za zakladnich za zakladnich zak

621.331 621.333 621.335

Elektrisace Japonských státnich drah střídavým proudem. – Japonské státní dráhy mají asi 20 000 km hlavně úzkokolelných tratí. Z toho asi 2000 km jsou elektrisovány sa proudem 1500 V cajá 30 % dopravy). Po válce provedy japonské státní dráhy podrobné studie a dospěly k závěru, že ani při použití 3000 V nebyla by daší elektrisace hospodárná. Byl proto zahájen zkušební pro-

(4)

voz na trati 30 km dlouhé na průmyslový kmitočet. Po-užito bylo 3 lokomotiv s komutátorovými motory a jedné s ignitronovými, typu BoBo, váhy 60 t, 20 kV, 50 Hz. Přípojena tabulka, v níž jsou srovnána data střídavého systému se stejnosměrným.

systému se stejnosměrným. Referát z: 1956, Bull. int. Rly. Congr. Ass. 7, čís. 12, str. 559–574 1 tab. 1957, V, Elektrotechnik, Praha 12, čis. 5, str. 172—173 (Gi) E 57—58

621.436.625.2(41)

Southern Diesel-electrics. — Popis nových dieselelektrických vlatk o pěti vágonech. Lokomotiva má áválcový natřový motor o 500 k při 850 od/min přímo spojený s generátorem 300 kW (600 A—550 V). Pro osvětlení vlaku slouží pomocný 6 pôl. generátor 13.2 kW a baterie. Vytápění thermoelektrické. I sch.
Vytápění thermoelektrické. I sch.
(FW) E 57-5860

656.25 (FW) E 57—5860

Railway signalling. (Zelezniční signalisacíní zařízení.)
— Přehled vývoje v oblasti signalisacíní zařízení. 2016.
C. Staniční elektrická zabezpečovací zařízení, svietná návěstidla a ukazatelé, kolejové obvody, světostoje ový plán a reléové stojany, autobložy cízení s mechanickými závislostní. (Výtala výtaní s mechanickými závislostní. (Výtala výtaní s mechanickými závislostní. (Výtala vítaní signalisací") 1 sch. 1 sch. 1 sp. 1 sch. 1 sp. 1 sch. 1 sp. 1 sch. 1 sch. 1 sp. 1 sch. 1 sch.

Contact lines for electric traction. (Vrchni vedeni pro-cleictrickou zeleznični trakci.) — Přehledně pojednání o vlivu rychlosti vozidel a ččinku tlaku pantografu na vedení. Požadavky na konstrukce závěsá a na napnut vodíče i nosného lana. Vliv setrvačné hmoty pantografu na styk s vedením. 1 foto, 5 náč., lit. 306–308 1957, 15. III, Rly. Gaz. 106, cls. 11, sir. 306–308

621.331:622-22 621.331 621.335.3

Tagebaulokomotíven für 6 kV, 250 Hz elektrische Abraumlokomotíven für 6 kV, 250 Hz elektrische Abraumlokomotíven Oblini in sice. Zminěna dale lokulitotra pro-sárně. 3 foto 1957, I, Bergbau Rdsch. 9, čís. 1, str. 28—31 (Pg) E 57—5863

621.33 621.335.2831

Naše elektrické lokomotívy na dráhy SSSR. — Struč-ná zpráva o zkoušení prototypů vyrobených v závodech V. I. Lenina v Pizni. Bude zahájena seriová výroba pro sovětské želzenie. Výkon 2400 kW.
1957, 28. V, Rudé Právo 37, čís. 147, str. 4

(Pg) E 57—5864

621.335.2831 621.331 621.314.65

Rectifier locomotives. (Elektrické lokomotivy s usměrřovačil) – Přehled dosavadního stavu vývoje elektrických lokomotiv na 25 kV st se stejnosměrnými trakčnímotory a usměrňovači, Doporučeno brzdění do odporů. Výhody odbočkové regulace na vn a nn strané
napájecího transformátoru. Usměřňovače několikaanodové a jednoanodové, připadně polovodlčové. Ochrany.
Diskuse.

dové a jednoanouove, pripagas 2-1 Diskuse. 1957, 22. III, Electr. Rev. **160**, čis. 12, str. 525—526 (Hl) **E 57—5865**

621.33 Jáger Fr. Elektrisace železnic a EGP. — Vývoj elektrisace železnic a EGP. — Vývoj elektrisace železnic v ČSR. — Volba trakčniho systému. Napájeni ze šítí energetiky. Rozhodnutí o systému 100/22/3 kV. Zisady a určeni výkonu měníren, jejích umisténi. Zaját tení přívodu energie. Schema dráhov. Rozvodny 100 kV. Trausforma produce napětí. Provedení regular napětí. Disposice transcriptiona napětí. Disposice měníren. Pojízdná měnírna. Ochrany

st napájecich zařízení. Tarif a měření elektrické energie. Provedení součtového měření. Trakční zařízení. Provozní zkušenosti. 8 obr. 1957, Techn. Zpr. EGP, čís. 2, str. 22—42 (Gi) E 57–5866

621.33.004 621.331 Radojković B. Koriščenje snage električnih vozila. (Využití výkonu električných lokomotív.) — Pojedmán o faktorech majících vliv na výkon lokomotívy. Provozní hodinová zkouška na trati s výpotty, tabulkami, diagramy a příklady. 5 dlagr. 1 tab. 1957, IV, Elektrosrbija 1957, čís. 1/2, str. 1.—6 (FW) E 57—5867

621.33

◆ Elektrické dráhy. — Mechanika a energetika elektrické vozby; elektrická vozidla; napájení elektrických drah; rozvot trakéního proudu; elektrická trakce nezávislá. Učební text vysoké školy železniční. 270 str., lit. 25
1956, Praha: Stát. nakl. techn. lit.
KVST 126931−126939 (Gi) E 57−5868

Kosiński R.
Typowe obwody zaleźnościowe przektaźnikowych urząpowstawczych dla wyjazdów. (Typicke źdysie obwody relecvých výjezdových návěšti.) — Podrobný popistypických zapojeni používaných pro řízení světených
výjezdových signálů na semaforech.
1957, III, Przegl. kolej. 9, čis. 3, str. 50—54
(Mu) E 57—5869

(Mu) E 57—5869

Elektryfikacja kolei japońskich systemem pradu zmiennego o czestofilwości przemysłowel. (Elektriscu japońskych żeleżnie stridacje przemysłowel. (Elektriscu japońskych żeleżnie stridacym proudem 20 kV o kmitoćiu 50 a 60 c. Srowani investienich nákladu pri lektrisaci sa proudem a střidacym proudem. Stručný přehled druhů použitých zařízení podružné stanice 2.2 MW, druhy troleje, ochrana proti přepědl, lokomotivy). 1 foto, 2 tab., lit. 2
1957, III., Przegl. kolej. 9, čis. 3, str. 75—58

(Mu) E 57—5870

621.331/41)

621.331(41)
Traktdrosudvalgets Belaeukning 1956. Damp-Diesel-Eldrift ved Danske Statsbauer. (Trakce parni, dieselova e lektrická na dánských státiních drahách; zpráva odborné komise). — Dva svazky 17×25 cm, 175 a 130 str., četné obr. a tab. Vydala Akademiet for de Tekniske videnskaber, Beretning Nr. 26.1/26.2. Teknisk Fortag, Köbenhavn.
1857, IV, Bull. Ass. int. Congr. Chem. Fer. Tract. čies. 6, cs. 2, str. 107—108

621 33 003

621.335 621.335.1 621.335.2-831 Gaide M.
Les locomotives "Mirféquence" de la S. N. C. F. (Lokomotivy na dvoil imitiočet.) Pokrač. — Podvozky, rám.
Usmeřnovače, trakční a pomocné motory.
2. ráč. 1, 8ch., 2 diagr.
1957, III, Electricité 41, čis. 236, str. (67—70
(Bis) E 57—5873

921.332

Mathyardt K.
Tedniko-ekonomińeskije vopresy sistem elektrifoskoj
tagat. (Technickoekonomiće órázky soustav elektrifoskoj
trakci.) — Celkové kapitálové náklady. Roční náklady.
Zvýšení napětí do 220 kV. Základní přednosti jednoža
zvýt trakční soustavy. Napájení podružných elektráren
ze sítě. 3 díagr. zové trakéni sousiavy. 1998–1998 ze sítě. 3 diagr. 1957, II, Električestvo, čís. 2, str. 11–14 (Bk) E 57–5874 Přehl, techn. hosp. Lit., Energ. Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

Přebl. techn. hosp. Lit., Raerr. Elektrotecha. 14 (1987) čis. 9

621.333

Bodmer C.
621.335

Leyving P. Anderegg E. a. J.
Die Se Hz-Oscilkon-Güterzugalokomotecha. Nr.
14001.a.i. (SNCF). (Lokomotiva pro nákladní vlaky Cerlikon CoCo, čís. 14001...14020 na 50 Hz Správy francuzských zeleznic. – Na tratif Valenciennes—Thionville
je v poslední době v provozu serie 20 jednotek Cerlikon
CoCo 14001...14020 sloužící k trakci zelména těžkých
vlaků (s nákladem uhli a rudy). Jsou napájeny z trolejového vedení 25 kV, 50 Hz — řázové a říckvernín transformátory. Motory s kotvou makrátko na troj Hzosproud. Technická data a provozní žel pod.
1507, II, Bull. Oerlikon, čís. 320, stt. 2—23

(Gl) E 57—5875

621.335.43 Radojković B. Prvi domaći trolejbusi. (Prvni domáci trolejbusy.) — Stručny popis prvnich jugoslávských trolejbusá spojených továren "Goša", "Sever" a "Elektrosrbija". 4 foto. 2.64. 1 diagr. 1 disp. (Net) E 57—5876. (Net) E 57—5876

621.33 621.313.36

Jodnofázové trakční motory na st proud 59 Hz firmy
Jeumont. – Při elektrisaci trati Valenciennes—Thionville dostala firma Jeumont za úkol postavit universální
lokomotivu typu BB schopnou těchto tahů na háku: při
záběru 245 t. do rychlosti 50 km/h 13.5 t. do rychlosti
105 km/h 575 t. Podrobnosti o konečném konstrukčním
řešení lokomotiv.

Referát z: 1955, Rev. Jeumont, str. 79—90

1 náč. 1957, II, Elektrotechn. Obz. 46, čís. 2, str. 86—88 (Gi) E 57—5877

621.33

Flektrisace britských železnic 25 kV, 50 Hz. – Plán elektrisace 50 Hz. se týká tratí dlouhých 2200 km, zejména nagistrál Londýn—Liverpool, Londýn—Skotsko. Prozoupaleta fe, že nové úseky 25 kV budou se stýkat nové soutsky 25 kV proti soustavé 1500 V ss napětí. Výhody nové soutsky 25 kV proti soustavé 1500 V ss napětí.

nové soustavy 25 n producti Referâty z: 1956, Bull. IRCA 7, čis. 9, str. 437—442 1957, II, Elektrotechn. Obz. 46, čis. 2, str. 92 (Gi) E 57—5878

G(i) E 57—8878

C(ii) E 57—8878

G(ii) E 57—8878

G(ii) E 57—8878

G(iii) E 57—8878

621.335-833
621.335-833
Les locomotives Dieschélectriques Série 690 DA ut 2000 ch. de la S. V. C. E. (Dieschélectriques Série 690 DA ut 2000 ch. de la S. V. C. E. (Dieschélectriques Série 690 DA ut 2000 ch. de la S. V. C. E. (Dieschélectrické lokomotivy serie 690 D. Technický popis mechanické a elektrické ésatt sestinápravové dvoupodvozkové lokomotivy užívade pro tratovou službu na neelektrisovaných tratich v okolí Paříže. Hodinová rychlost 18 kmrhod. náry 1900 kg. Jsou uvedený tratovi 1912 de 191

621.335 42

Der mechanische Teil des neuen Einphasen-Wechselstrom-Hochleistungstriebzuges der Deutschen Bundeshahn, Baureihe ET 39. Forts. (Mechanick das hoveko motorového vlaku ET 30 némeckých spolkových drama – Technický popis a hlavné konstrukchi zásady uplatněné při stavbě vozové skřině, rámu vozů, hnacích a

821.331.494 821.582.44
Elnetrification Bellegurde—Genève. (Elektrisace trati
z Bellegarde do Zenevy.) — Zpráva o slavnostním zahájení elektrického provozu na trati, která je začátkem
spojení Paříž–Zeneva; podrobný výčet elektrických
zdrojů, výčet použitých materiálů na spojovací trati, pojes praci signalisačních, telekomunikachích, pojsi elektrických lokomotív (francouzské a švýcarské)
1 foto, 2 nác., 1 diagr.
1937, 6. I. Bull. techn. Sulsse 83, čís. 1, str. 5–8
(Se) E 57–5882

621.331

Railway modernisation plan for 57—58. (Plán modernisace zeleznic pro r. 1957—58.) — Stručné pojednání o plánu další elektrisace zeleznic s výčtem trati, které maji být elektrisavány, s udaňim plánovaných investic a plánované doby pro zahájení provozu.
1957, III, Electr. J. 158, čís. 11, str. 364

(Se) E 57—5883

(Se) E 57—5883

621.335 621.335.42

Bichinger W. Der Oberleitungswechselstromtriebwagen ET 36. (Mo. Der Oberleitungswechselstromtriebwagen ET 36. (Mo. Der Oberleitungswechselstromtriebwagen ET 36. (Popis visatnosti mechanické a elektrické části třívozové morové jednotky určené pro rychlou předměstskou dopravu. Nejvyšší rychlost 120 km/h. Hodinový výkon rakčíních notorů je 4×440 kW. Rizeni rozjezdu je samocinné, rozjezdové urychlení předem nastavitelně vstupnich. Popis vnitrihlo vybavení vozové části, vyřá-9 foto, 1 náč., 1 sch., 3 diagr.

9 foto, 1 náč., 1 sch., 3 diagr.

9 foto, 1 náč., 1 sch., 3 diagr.

(Be) E 57—5884

(Be) E 57–5884

621.33.002 621.337.2

621.315.33 621.318.28

6 Tjagovaja elektroapparatura. (Trakéní elektrická zatoku pro podlektroapparatura.)

6 Tjagovaja elektroapparatura. (Trakéní elektrická zatoku pro technický personál zaměstnaný při navrhování a v provozu elektrické trakce. Projednává otázky theorie a výpočet základních součástí požívaných v hnacích vozidlech a popisuje nejtypičtější konstrukce. Obsah jednotlivých kapitol: theorie a výpočet ohřevu elektrických přistrofá, konstrukce vodíců, cívek a odporatukce, v pristrofá, konstrukce vodíců, cívek a odporatukce, v přistrofá, konstrukce vodíců, cívek a odporatukce, v přistrofá, konstrukce vodíců, cívek a odporatukce, v přistrofá, konstrukce vodíců, cívek přistrofá, konstrukce vodíců, cívek a odporatukce, v přistrofá, konstrukce v

KVST 125/68

621.332 621.332.6/.8

Le problème de fisolement de la catémaire dans les tunnels. (Isolace trolejového veteni v tunelech.) — Hausmann L. Havni zásady správného navržení isolace vyjádřené v předišech skří tvolejového vedení pod napětim od producení skří tvolejového vedení pod napětím od producení skřívky závisosti přeskového napětím od prod napětím od zpří tunelu. Konstruktivní uspořádání několika druhů závěsů trolejového vedení v tunelu, nároky kladené na porcelánové isolatov. 12 řáč. 1 dlagr., 3 tab., lit. 10 1956, XII. Bull. Ass. int. Congr. Chem. Fer. Tract. électr. 7, čís. 12, str. 623—635

621.33.004 621.332 621.332

Les camions rall-route pour l'entretien des caténaires.

Konttàmi vdz pro daržbu trolejového vedení schopný jizdy po slinici po kolejícho – Zvláštní prava autorobilu, které vpaven výměnnou soupravou kol pro roblejícho – Zvláštní prava autorobym zařízením, které umožňuje přechod ze silnice na kolej a naopak, pozorovacím zasklepným prostorem na střeše vozu. Vozidlo je vybaveno malou montážní dil-

nou a slouží k údržbě jednofázového vedení průmyslového kmitočtu 25 kV.
Podle:
1956, VI. Rev. gén. Chem. Fer
15 foto
1956, XII. Bull. Ass. int. Congr. Chem. Fer. Tract. électr.
7, čis. 12, str. 652—664 (Be) E 37—5887

7, cis. 12, str. 652–664

(Ee) E 57–5887

621.332.3 621.332.6/.8

Selbstitätig nachgespannte Einfachaufhängung an Beiseilen für Strassen und Vororbhahnen. (Samodinné nafnan) jednoduchý závés na přídavném laně pro trolejován vedení městských a předměstských drah.) K zlepšení odběru proudu při zvýšené rychlost fizorse navrhuje závés trolejového vodiče pomoci produce na na ramenech stožart při zvýšené rychlost fizorse navrhuje závés trolejového vodiče pomoci přidavného lana na ramenech stožart při zvýšené pode pro razná patená přidavného lane navrhuje vedení navrhovaného způvšeném bodé pro různě poloměty oblouků zakřívení trati. Příklady praktického provedení navrhovaného způsobu.

3 foto, 3 náč., 5 diagr., 2 tab.
1956, XI, Elekir. Bahnen 27, čis. 11, str. 258–264

621.3.066 621.313.047.4/6

Stromabnahme bed hohen Geschwindigkeiten. (Odber proudu při vysokým dlastrosti pevných kontaktů, výpočet mickoelektných vlastrostí pevných kontaktů, výpočet mo velké sběrně rychlosti až 70 m/s. Pro další zovšování sběrně rychlosti až 70 m/s. Pro další zovšování sběrně rychlosti ač 70 m/s. Pro další zovšování sběrně rychlosti je nutné užít kapalinových kontaktů, které mají malý odpor a umožňují přenášet až 1000 A v jednom kontaktů, při sběrně rychlosti 150 m/s. 5 foto, 13 náč. 7 diagr., 1 tab., lit. 12. 1956, X/XI, Maschinenbau u. Wärmewirtsch. 11, dls. 10/11, str. 315—327

621.33.004 621.335.2.831

La formation des conducteurs-électriciens à la Région de Etst. (Zaškolováni strojvůdců pro elektrické lokomotivy francouzských státních drah v oblasti východní.)

Výuka trvá 10 týdnů s možnosti praktického zásolení ve zvlášť upravených vozidlech; způsob zácvíku na normálních lokomotivách, methodika při provádění údržbových prací.

Podle: 1956, VIII, Rev. gén. Chem. Fer 5 foto

5 foto 1957, II, Bull. Ass. int. Congr. Chem. Fer. Tract. électr. **8**, čís. 2, str. 80—87 (Be) **E 57—5890**

8, čis. 2, str. 80—87

12.1352.2831. 221.335

Wallner J.

Ia locounity d'exorress Co'Co' série 1010 des chemins

La locounity d'exorress Co'Co' série 1010 des chemins

Co' serie 1010 rakouských spolkových drah,) Dokonč.

Všeobecný popis elektrického trakéního zařízení šestinápravové dvoupodvozkové jednofázové lokomotivy na

nizký kmitocet 16½ (c/s); napětí na trolejí 15 kV; jsou

uvedeny trakéní krivky, schema spojení trakčních obvo
da výsledky zkušeňních jizd se zátěží 410 t v úseku

se stoupáním 28,5 %o.

1996, IV. Elektr. Bahnen

5 foto, 1 sch., 6 diagr., 3 tab.

1957, I. Bull, Ass. int. Congr. Chem. Fer. Tract. člectr. 8,

čis. 1, str. 14—31

Dnie D. Badolkovié B.

cis. I., str. 14—0.1

Dinié D. Radojkovié B.
Nova tramvajska kola domaće proizvodnje. (Nové
tramvajové vozy domáci výroby.) — Havni parametry
nového vozu; elementy výzbroje a jejich rozpis; trakčni
motory, schema; přímé a nepřímé řízení, rozjezd a
brzděni; kontrola; pomocné okruhy; osvětlení, ventilace.
7 foto, 6 sch., 5 diagr.
1956, Elektrosrbija 3, čís. 6/7, str. 41—50

(Vo) E 57—5892

621.331.(41) 621.335.42 (Vo) E 67—582. Electric trains to Southend. (Stručná zpráva o elektricaci trait ze Southend-on-Sea do Liverpoolu v Anglii.)—Déliga 66 km; popis trakčních zařízení. Napájení ze měniren 33 kV/1500 V po 2 MW a jedné se 4 MW. Mezi měnírnami je po jedné splanci stanici Měnirmy i splnaci stanice jsou ovládány dákové z Liverpoolu. Traf pro-

Přehl. techn. hosp. Lit., Energ, Elektrotechn. 14 (1957) čís. 9

jižáčna 32 jednotkami čtyřvozovými. Trvalý výkon jednotky je 465 kW, ovládání elektropneumatické. 2 foto 1957, 4. I, Electr. J., čis. 1, str. 41 (HI) E 57—5893

621.32

German on "The electrification of the Manchester—Shottletd—Wath lines, Eastern and London Midland Regions, British Railways", (Diskuse o elektrisaci trati Manchester—Sheffield—Wath v londýnské a středonglické oblasti Britiských drah.) — Dvanáct diskusích příspevků k otázoc elektrisace Britiských drah. Referaty se týkalj elekho oboru elektrické truke.

1856, II. Proc. Inst. electr. Engra., Ph. 183, čis. 7, str. 69–78.

Str. 09—14

621,335.2831 equenzlokomotive der Albitalbahn. (Dvoj-frekvenéni lokomotiva Albisé dráhy.) — Popis hnacho vozidla správy Deutsche Elsenbahn-Betriebsgesellschaft: váha 30 t. drýnápravové motory na st proud 25 žiz a 50 Hz. při napěti vrchního vedení 8,8 řesp. 10 kV. Zabě-rová tazňa sila 65 t. hodinová tazňa šila 4,2 t.

ELEKTŘINA V DOMÁCNOSTECH A V KOMUNÁLNÍCH PROVOZECH

621.34:64

Floor polishers, (Leštiše podlah.) — Přehled leštičů parket vyráběných v 1957 podle výrobět, specifikace typů, výkonů, váhy, povrchové úpravy, speciálních vlastnosti; fotografie nových typů. (12 výroběd, 15 vý

robků.) 1957, IV, Electr. Rev. **160**, čís. **15**, str. 692—693 (Se) **E 57**—**5896**

648.23 621.34-64 621.369.5 Krafft J. P.
Le marché des appareils ménagers en France d'après
les ventes à crédit. (Prode j sortébéid ve Franciis ezételem na prodej na úvér.) — Přehled prodejú praček,
ledniček, sporáků a kuchyní podle krajů, podle ročnih
obdobl, podle sociální povahy odběratele a způsobu prodeje.
1957, III., Rev. franc. Energie 8, čis. 84, str. 228—235
(Se) E 57—5897

621.34:64 621.3331.875

Automatik bei Hausgeräten. (Automatisace u spotřebičů pro domácnost.) — Stručně popisy automatisovaných částí u elektrických žehliček, u opěkaců toplněke elektrického strojku na kávu, plynového a elektrického sporáku, u plynového alvaka vody, pradky se sušíčkou, mycky na nádok, u kamen na pevná palíva, u misícího ventilu. 2 dolo 1857, IV, VDI Nachr. 11, čís. 5, str. 4

(Se) E 57—5898

648.525 621.34:63 621.312

Vacuum eleaners. (Vyssavače.) — Přehled anglické výroby vyssavačů. Tabulka 75 různých typů výrobků 23 friem s udaním příkomo motoru, druhá dopláků, vnějšího provedení anglické na přeměně poliněno 26 fotografiemi řezných typů. 26 foto, 1 tab. 1357, 2. III, Electr. Rev. 160, čís. 12, str. 536—541

(Hi) E 57—5899

601.565.2 621.34:64
Refrigerators. (Ledničky.) — Přehled chladniček vyrábřných v Anglii, podle výrobních podniků s uwedením typu, obsahu povrchové úpravy, výkonu; 16 výrobců, 40
modelů. 16 foto, 3 tab.
1957, 24. V, Electr. Rev. 160, čis. 21, str. 972—971
(Se) E 67—5900

(Se) E 57-5900

Aus der Erfindermappe des Leonardo da Vinci. (Z vynalezd Leonarda da Vinci.) - Vyčet vynálezd Leonarda da Vinci.) - Vyčet vynálezd Leonarda da Vinci (narozen 1452) se stručným popisem a fotografiemi portrétů a nekterých vynálezd, které mějusnadnit práci a zpříjemnit prostředí Moně Lise. Ventjeno, obrace ka ventjeno, obrace v strojek přo, navavení hlasu, až a stroj pro, zasmáníž. Strojek přo, 1957, IV, VDI Nachr. 11, čis. 5, str. 5

(Se) E 57-5901

(Se) E 57-5901

NOVINKY

pro elektrotechniky

Upozorňujeme čtenáře elektrotechnické literatury na knihy, které vycházejí ve Státním nakladatelství technické literatury v červenci až září 1957

Fr. Petter: Obecná silnoproudá elektrotechnika I.
Teoretické základy elektrotechniky, měřící přístroje, elektrické stroje, transformátory a jednotlivé druhy elektrických strojů točivých.

Učebnice pro posluchače vysokých škol, úvod do problémů elektrotechniky. Cena asi 46.10 Kčs

I., S. Gutkin: Směšování a detekce na velmi vysokých

Theorie a výpočet směšovacích a detektních obvodů pra-cujících na metrových, decimetrových a centimetrových vlnách.

Inženýrům a technikům ve sdělovací technice, poslucha-čům vysokých škol elektrotechnických, Čena asi 38,80 Kčs

4. storak: Elektronické měření Metholiko hosení elektronického měřeného vývole a praktiokého řesení elektronických měřenéh uřítřenéh uřítřeníh výsklad o elektronických měřenéh uřítřeního záratojúch s hěnikak pejích řešení, funkce, všastnosti, positichnosti a zňasobu měření. Podniktom v šektronice a sidelovací technice, postuphačům odborných skol. 2. vydání. Cena nsi 25.20 Kds

v Krinner-J. Tříska: Pohony v elektrárnách

N. Kripner-J. Tříska: řohony v elektramena Jednotlivé druhy pohonů v parinch a vodnéh elektrár-néh, dynamika pohonů a zajšítění jejich provozu, napá-jení vlasní apořeby, volao elektromotorů a rowodných zařízení. Automatisace pohonů. Enersetikém v provozu, projektantům elektrárem, pošlu-chačům odborných elektrotechutekých škol, can asi 22 Kés

J. Lhoták: Zařízení pro dálkovou přenosovou techniku

"Daelske Zafizení iro dálkovou nřemosovou techniku Prahled anfizení dálkové sálodovení techniky, technické visatnosti československých výrobítí. Zpáseby dálkového němosa venkovátím a kabelovým vedením, konstrukční provedení jednotlivých zařízení. Zdeizalní poměcka pro urasovníky v dálkovém sádlovacím přemosu. Čena asi 5 Kčs přemosu.

J. Strand: Technická elektronka Elektronická fizení strojů a vřinnyslových nochodů, údaje potřebná pro konstrukci těchto zařízení.
Posluchečům vysokých a odborných škol. Inženýrům a technikům v průmystu a výzkumných ústavech.
Cena asi 23,20 Kčs

Další knihy vhodné pro pracovníky v elektrotechnice

R. Daležal: Přehříváky, jelich příslušenství a regulace Vznik svič páry a jelí čáštění, přehřáda přím. Konstrukce přehříváku a mezipřehřířnáh vysolozdásech kotů a při-rozeným oběhem vody, jelich příslušenství a ochrana při spouštění; rozušace teploty přehřátě ařez, výpočet pře-něváků. Konstruktértun a provozním techniléjou.
Čena aší 26,20 Kča

Fr. Glanc a kolektiv: Technické početní tabulky

Nome a nucestry. Jecunicze pocymi tropuky Sopilny cieś I aż 1000 N J aż 100, tabulky prvofisel, prvofiselných sopilnitelu cieś I aż 100, tabulky vyšálch mocnio čisel I nž 100, tabulky drubých a třetich odmocniu descrimých zlomků, tabulky důtežitých čísel potřebných k technickým výpočtům.

k technickým výpočtům. Všem, kdo se zahývají technickými výpočty. Cena asi 27,30 Kčs

Jaderné reaktory (Shornik referáti z Mezinárodní Rouference o mírovém vy-užití jaderné energie v Zenevě r. 1955) Referáty se zabývají theorií, stavbou a využítím jader-ných reaktorů.

ných reaktorů. Vědeckým pracovníkům ve výzkumu, inženýrům a tech-nikům, kteří projektují a konstruují jaderné reaktory. Cena asi 43 Kčs

V. F. Špolskij: Atomová fysika Į. (Úvod do atomové fysiky)

Základní částice atopu, složení jádra, isotopy, klasický názor na složení atomú, fotony, vlny a částice, Schrö-dimerova rovnice,

Posluchačám vysokých škol, pracovníkům ve výzkumu a vývoji. 2. vyd. Cena asi 42,70 Kčs

Uvedené knihy si můžete zajistit předběžnou objednávkou v každé prodejně národního podniku KNIHA

CÍM PODPORUJE KNIHOVNA VYSOKÝCH ŠKOL TECHNICKÝCH VE SVÉ FUNKCI ÚSTREDNÍ TECHNICKÉ KNIHOVNÝ ČSR ROZVOJ NASEHO HOSPODÁRSTVÍ A ZVÝSENÍ ODBORNÝCH ZNALOSTÍ PRACOVNÍKŮ VE VÝZKUMU A VE VÝROBĚ:

ZNALOSTÍ PRACOVNÍKŮ VE VÝZKUMU A VE VÝROBĚ:

• Knihovní fondy shromážděné a běžně doplňované jsou zájemeům přístupny v čitirnách a zapůjčují se čtenářům, nimo knihovnu podle podminek "Výpůjěního a čitárenského řádu KVŠT".

Citárny knih a časopisů jsou čtenářům přístupny ve dnech: ponědli až pátek od 8,00 do 19,00 hod., Citárny knih a časopisů jsou čtenářům přístupny ve dnech: ponědli až pátek od 8,00 do 19,00 hod., Výpůjění lhůty u knih v sobolu od 8,00 do 17,00 hod.

Výpůjění lhůty u knih v sobolu v sobolu do 8,00 do 19,00 hod., 2 týdny, 2 týdny, 2 týdny, 2 týdny, 4 týdny, 2 týdny, 4 týdny, 4 týdny, 4 týdny, 4 týdny, 4 týdny, 5 třenáření poslou v sobolu výpůjění službě se lhůty příměřené prodlužují. (Bližší podmínky víz "Výpůjční a čitářenský řád KVŠT".)

Z těchto svých fondů pošívnis fotocušše kriticu.

nich tiskú (katalogů, prospektů, cemku, letaku a pour), zerose souvezních odobu 3 týdnů mimo knihovnů. Sbirka se běžne dopiňuje.

Knihovna podává jak ve svém zpravodajském oddělení tak v bibliografickém (dokumentačním) odboru informace
o literárních pramenech resp. o odborném obsahu pramenů a poskytuje studujícím a zájemcům z vyzkumu a z vyroby
pomce při vyhledávání potřene literatury doporučené literatury (rešerše) k přesně vymezeným thematům. Dále
odává na objednávku vypracovává těž seznamy doporučené literatury (rešerše) k přesně vymezeným thematům. Dále
odává na objednávku kopracovává těž seznamy doporučené literatury (rešerše) k přesně vymezeným thematům. Dále
odává na objednávku kopracovává těž seznamy doporučené literatury
o Při podávání informací opírají se odborní pracovním odborní literatury
záznamí na uzemí naší republiky nashromáždených od rokhornéh politeratury odborní pracovním odborným tistornéh literatury
záznamí na uzemí naší republiky nashromáždených odborným pracovními odbornéh literatury
záznamí na uzemí naší republiky nashromáždených od vyž obsahuje již přes 3 miliony informací, kromé
tobor nají k disposici rozsáhle
umací jsou rovně předuným návádením kuhl, kasopsia a jmych odborných publikací docházejících do knihovny,
zásna se věm bibliografického odboru.

Systematickým se věm bibliografického odboru roché velke množství dokumentačních záznamů, které rozmozíska knihovna zásla zájemcům na vyžádání sepanam těchto tehematických skupina.

Svoje objednávky na všechny shou vvedené podklady poslejše na adresu:
Svoje objednávky na všechny shou vvedené podklady poslejše na adresu:
Svoje objednávky na všechny shou vvedené podklady poslejše na adresu:
Svoje objednávky na všechny shou vvedené podklady poslejše na adresu:
Svoje objednávky na všechny shou vvedené podklady poslejše na adresu:
Svoje objednávky na všechny shou vvedené podklad

V zájmu rychlého vyřízení neslučujíc v jedné objednávce vlee druhů podkladů a objednávejte zvisáť výpojíšky kuh a casopist; fotorepro-dukce všeho druhu; výpojíčky říremul literatury; vypracování rešeráti; zvětlotková kopie 12 hotorých rešerší; listkové vydání dokumen-tachích zázanak.

teánch. zámenn.

Reindet. számenn.

Knihovna vydává ve Státním nakladatelství technické literatury v 5 odborných řadách svůj referátový časopis. Přehote technické a hospodářské literatury. Tento časopis vychází již od r. 1947 a přináší na svých stránkách vyšletky dokumentační práce formou krátkých záznamů, informujícíh čtenáře o obsahu nových tuzemských i zakraciních knih, časopiseckých článků a jiných odborných publikací. V každé řadě vychází ročně 12 čísel a k jednotlivým ročníkům jsou vydávány samostatně věcně rejstříky.

V roce 1957 vyjde "Přehled" se zvětšeným stránkovým rozsahem, předplatně jednotlivých řad se současně čistedně sníží, a to:

cásteňné sníř. a to: "

PREMLED TECHNICKÉ A HOSPODÁRSKÉ LITERATURY — HORNICTVI
12 sešítů po 24 střánkách, Předplatně Kčs 50,—
PREHLED TECHNICKÉ A HOSPODÁRSKÉ LITERATURY — HUTNICTVI A STROJIRENSTVI
12 sešítů po 64 střánkách, Předplatně Kčs 180,—
PREHLED TECHNICKÉ A HOSPODÁRSKÉ LITERATURY — ENERGETIKA A ELEKTROTECHNIKA
12 sešítů po 44 střankách, Předplatně Kčs 181,—
PREHLED TECHNICKÉ A GESTÁNKÁCH, Předplatně KČs LITERATURY — CHEMIE A CHEMICKA TECHNOLOGIE
PREHLED TECHNICKA (S ŠTÁNKÁCH, Předplatně KŠS 185.—

PREHLED TECHNICKE A HOSPODARSKE LITERATURY — CHEMIE A CHEMICKA TECHNOLOGIE

12 sešitů po 48 Štránkách. Předplatně Kčš 108,—
PREHLED TECHNICKÉ A HOSPODARSKE LITERATURY — STAVEBNICTVI

12 sešitů po 44, stránkách. Předplatně Kčš 108,—

2 Dále vydává knihovna časopis "PRIROSTKY TECHNICKÉ LITERATURY VE VEDECKÝCH KNIHOVNACH

CSŘ". Tento časopis vyjde v roce 1937 opět v 8 číslech a stránkový rozsah jednotlivých čísel se rovněč

S štránek. Vzhledem k tomu, že na těchto dalších 8 stránkách budou uveřejněný vžinký om behodice knihovnické

a dokumentační práce, tedy převážně literární příspěvky externích spolupracovníků, zvýší se tôž rožie o částky

vyplacene autorům těchto příspěvků. Proto se zvýší nepatrně těž cena jednotlivého čísla o 1,— Kčs. Roční před
platné za 8 sešitů po 32 stránkách bude tedy Kčš 24,—

Okrád-Šária. **Chimické** **Chimic

Objednávky na tyto časopisy vyřizuje příslušná Poštovní novinová službal!!

přehled technické a hospodářské literatury – energetika a elektrotechnika

Referitory baspin Errichi technické knihovny CSR. Obshulu roben ribbliné 7000 zíznamů a zderáta o člápcich v českodovenských a zákraniachk technických a vědeckých čásopiacch a o navych knihoch, vydáva Vestvály technické knihovna CSR. Obshulu robent technické knihovna CSR. Obshulu robent technické na vědeckých čásopiacch a o navych knihoch, vydáva Vestvály technické knihovna CSR v Salatim nakladová podretní knihovna CSR v Salatim nakladová knihovna CSR v Salatim CSR v Salatim

PŘEHLED technické a hospodářské literatury

ÚSTŘEDNÍ TECHNICKÁ KNIHOVNA ČSR - PRAHA I - KLEMENTINUM

Chemie a chemická technologie

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie Sv. 14 (1957) Čís. 9 Str. 393-436 Praha, ČSR, 10. 9. 1957

Záznam číslo 5847 - 6504 Cena Kčs 9,-

OBSAH:

		Plynárenství a koksárenství 421
EKONOMIE A ORGANISACE	Analytická chemie 400	
HEMICKÉHO PRÚMYSLU . 393	Anorganická analysa 402	Nátěrové hmoty 423
Kádry	Organická analysa 404	
Normování výkonu. Mzdy 394	Polarografie 406	Plastické hmoty 423
Plánování v podniku. Národo-	시시 경기를 보고 있는 것이다. 이 이번 없다.	Použití plastických hmot 425
hospodářská evidence 394	Anorganická chemie 406	4007
Organisace techn. přípravy a	Organická chemie 407	Průmysl kaučuku 427
kontroly výroby 395	Acyklické sloučeniny 407	Synthetický kaučuk 428
Organisace provozu a údržby . 395		
Hmotné zásobování. Vnitrozá-	Přírodní látky 407	Kožedělný průmysl 428
vodní doprava. Sklady. Balení 395	Biochemie	Potravinářský průmysl 428
Bezpečnost a hygiena práce. Po-	Enzymy, vitaminy, hormony 409	Kvasný průmysl. Nápoje 429
žární bezpečnost		Konservování a uskladnění po-
zarm bezpechost	Antibiotika 409	travin
		travin
VĚDA. VÝZKUM. TECHNICKÝ	CHEMICKÁ TECHNOLOGIE . 409	Farmaceutický průmysl 430
ROZVOJ 396	Technologické postupy a zaří-	
PŘÍRODNÍ VĚDY 396	zeni 410	Mýdla, prací prostředky a kos-
Fysika hmoty a záření. Nukle	Anorganická technologie 414	metické přípravky 431
ární chemie	American technologie	
arm chemie	Průmysl silikátů 414	Technologie dřeva, průmysl pa- píru 431
	Sklářství 414	
СНЕМІЕ	Smalty, glazury 415	Textilní průmysl 431
Laboratorní zařízení a přístroje 396	Hrubá keramika 416	
Obecná a fysikální chemie 396	Poliva - cement 416	Přírodní vlákna 432
	Pojiva - cement	Umělá vlákna 433
Chemická struktura látek. Vaz	Technologie vody 417	Textilní pomocné látky 434
by. Valence 397	Odpadní vody průmyslové 417	
Chemická kinetika, Katalysa . 397		Barvířství 434
Koloidy. Chemie povrchových	Organická technologie 417	
jevů		Zemědělská chemie 435
Elektrochemie 399	Technologie paliv 418	Ochrana před škůdci 436
Makromolekulární chemie 399	Minerální oleje - synthetický	Fotografie 436
Polymerisace a polykondensace 400	benzin 418	rotograme

Novinka!

Se zájmem očekávaný dvousvazkový Úvod do bibliografie technické literatury vypracovaný ing. H. Mayerhöferem vyšel,

Dio jediná toho druhu v CSR, shrmuja bohat šísté žudenosti předního knihovníka— inženýra z technické bibliografia. Tolo dilo určené především natechnikům, t. j. postuchatům knihovníctví a širokým knihovníckým kdárům a bibliografickým pracovníkům bea hlubblich technických ználostí v vědeckých a technických závodních knihovnách, je rozhodně dobrou poměckou i technikům specialistím, praculčiny u literární službě.

"V první děstu v uteraria samos.

V první děstu vudá autor tenárd do všeobeené problematiky práce a technickou literaturou, charakterianje její význam, seznamuje
s ornanisaci vydavatelské činnosti v ČSI; a podárá podrobný přehled jednotitých druhů a forem technické literatury neperiodické
a periodické, se kterými se bibliograf sektáví. Druhá část je věnována bibliografické práci v jednotitých průmavné odvětvích
v hornictví, huntictví, emercencie, elektroceninice, sivojnictví, stavebnictví a v chemickém průmyslu. Problematika každého z těchto
odvětví, je rozdělena do jednotitých technologických úseků. Autor zdo uvádí bibliografa encyklopedicky do sákladí technologie, siý
s esmámil s echnickou problematikou; v pečině sestavených senamenéh literatury, přípojených kezkád stati, dává mu potom lined
první výběr pramenných údálů. K jednotivým statím připojený soupis cizojazýných překladů základních technologických pojmů usnadní orientaci v cizojazyčné literatuře.

Svým důkladným a pečlivým zpracováním a bohatstvím připojených odkazů na literaturu představuje toto dilo encyklo kručku valmi mělteřnou pro všechny technické knihovny a pracovníky s technickou literaturou. Toto dvousvazkové dilo mě příručku velmi užitečnou pro všechny technické knihovny a pracovníky s tec 686 stran a stoji brož. Kčs 62,—

Státní technická knihovna Veveří 65 Brno

Nakladatelství Československé akademie věd Praha 2 Vodičkova 40

Září 1957.

Vážení přátelé,

naše nakladatelství si Vám dovoluje doporučit nekteré vědecké publikace oboru chemie. Domníváme se, že Vás budou zajímat. Uvádíme proto jejich stručné obsahv.

Holzbecher-Záviš; LUMINISCENČNÍ ANALYSA

Holzbecher-Zéviš; LUMINISCENCII ANALYSA
K sepsání této knihy použil autor jednak původní články uveřejněné v dostupných časopisech, jednak literární udaje cirované v referátorových časopisech, hlavné v Chemical Abstracts. Kniha je rozd.lena na dvě části. Theoretickou a praktickou. V první části se probírá rozdělení luminiscenčních jevů, seznamuje se n užívaným názvoslovím. Charakterisuje se fotoluminiscence, chemiluminiscence, elemiluminiscence, chemiluminiscence, četoluminiscence, která je podkladem method luminiscenční analysy Tato část je uzavřena kapitolami o fluorescenčních apektrech a o polarissa i fluorescenčního záření. V druhé, praktické části knihy, jscu popisy method užívaných k důkazu a stanovení jednotlivých prvků a individuálních organických látek, Dále pak aplikuje luminiscenční analysy v různých odvětvích průmyslu a její použití v biologii a lékaratví.

Str. 362, obr.31, váz. Kčs 41,50.

Koršak, V.V.; CHEMIE VYSOKOMOLEKULÁRNÍCH SLOUČENIN

Kniha je ucelenou monografii, která se všestranně zabývá vysokomolekulárními sloučeninami, Autor zde zpracoval racionální systematiku vysokomolekulárních sloučenina zabývá se také názveslovím. Publikace se dělí do třech částí, z nichž první podrobně zkoumá vlastnosti sloučenin, molekulární vánu, sterechemii, strukturu a fysikální vlastnosti sloučenin, molekulární vánu, sterechemii, štrukturu a fysikální vlastnosti, resket, destrukci a stárnutí těchto sloučenin, Druhá část se zabývá přípravou sloučenin, toj. polymerisací a polykondensací. V třetí části je pek popis jednetlivých vysokomolekulárních sloučenin, jejich klasifikace a nomenklatura, katát uselená kapitola má seznam literatury a konečně selá kmiha má jmenný a včený rejstřík.

Přibil, Rudolf: KOMPLEXONY V CHEMICKÉ ANALYSE

Přibil, Rudolf; KOMPLEKONY V CHEMICKE AMALYSE
Druhé, podstatně rozšířené a důkladně přepragované vydání. Především přibyly
dvě nové kapitoly, tvořící první část knihy, které podrobně probírají theorii
komplexonů. Druhá část pak přináší jednotlivé předpisy k použití komplexonů
v různých odvětvích chemické analysy; ve vážkové a odměrné analyse, kde se
používají jako stúnící činidla, v kolorimetrii, v polarografii, chromatografii, iontoforese a v kvantitativní analyse, Jelikož se kyselina ethylendiaminethracotová a její některé komplexy uplatnají v různých odvětvích praxe, v chmické technologil, v lékařství i zemědělství, a dokonce i v potravinách a v
injekčních roztocích, jsou v knize probřány i methody důkazů a stanovení komplezonu.Obsáhlá, nově zařszená kapitola probírá kamplexemetrické titrace a další
nová stať uvádí praktické aplikace komplexemetrické
Str. 476, obr. 45, váz. Kčs 49,50.

Karapetjana, NoChos CHEMICKA THERMODYNAMIKA

Hlavní úkol chemické thermodynamiky spočívá v použití zákonů thermodynamiky při výzkumu chemických a fysikálně-chemických jevů. Pro chemíka mají zvláštní

význam zákony, kterým podléhají fysikální a chemické rovnováhy. Znalost těchto zákoná pomáhá řešit mnohé další otázky, které se vyskytnou ve výrobní, provozní a výzkuzné práci, mniž je třeba provést pokus. Použití thermodynamiky v technologii ohemické vroby má velký vliv na rosvoj chemického průmysmiky v technologia má význam takové ovládnutí thermodynamiky, kdy dovede použít theorie k řešení různých praktickým člak. Autor tohoto díla se proto užít theorie k řešení různých praktickým výkladům. V úvodu knihy spíše věmuje praktickým příkladům než theoretickým výkladům. V úvodu knihy sežnamuje s předmětem a methodou thermodynamiky, se základnímí pojmy a termíny používanýmí v chemické thermodynamice. V dalších kapitolách se rozvádí zákon o zachování hmoty a energie, tepelné zabarvení a tepelná kapacita, thermodynamické a chemické potenciály a pod. Kniha je určena studujícím Vysoké školy chemické a technologům v chemickém průmyslu.

Str. 496. obr. 135. 4 přílo. váz. Kčs 32.50.

Str.496,obr.135, 4 příl., váz. Kčs 32,50.

Jeme přesvědčení, že některá z těchto knih se stane předmětem Vašeho zájmu a studia a přispěje ještě k většímu rozšíření Vašich znalostí pro prazi. Děkujeme Vám a těšíme se na Vaši objednávku.

Nakladatelství Československé akademie věd.

F 219207 - Pmt 13-786-10m

Objednáváme	k n i h y :	11.	NB	,	Odes.
Holzbecher: Luminiscenč	ní analysa	skopi	Nakladate		8
Koršak: Chemie vysokomo	ol.sloučenin). 8	H		NČSA Vodi
Přibil: Komplexony v ch	nem.analyse		ství		NČSAV, Praha Vodičkova 40
Karapetjanc: Chem. the	rmodyn.		Česk		aha I a 40
Souhlasím se zasláním	na dobírku.		oslo		Ħ
Jméno; x)			skoslovenské		Poštovi paušal Odpovči
Podpis (razitko): x) Prosime, wyplnte č	000000000000000000000000000000000000000	Vodičkova 40 Frahe II	akademie věd	• • • • • •	tovné Kalováno : ovědní zásilka
		IAC			»

PŘEHLED TECHNICKÉ A HOSPODÁŘSKÉ LITERATURY Chemie a chemická technologie

PRAHA 10. ZÁŘÍ 1957

ČÍSLO 9

EKONOMIKA A ORGANISACE CHEMICKÉHO PRŮMYSLU

390.60

Leninskije principy upravlenija socialsticiskim choznajstvom. (Leninské zásady řízení socialistického hospodárstvi.) – Čtánek se zbyvá principiálními otázkami řízení národání) odpovědnost vedoucích činitelů, pradmění dodržováním socialistické zákonnosti, tak jak je víděl V. I. Lenin.
1957, 14. IV, Prom. ekon. Gaz., čis. 45, str. 2 ch 57—5847

(LP) Ch 57—5848

Otázky ekononiky investiční výstavby. — Úloha Investiční v socialistické výrobě. Investiční výstavba ve světete v socialistické výrobě. Investiční výstavba ve světekoranisace průmyslové výroby v investiční výstavbe. Ekonomická hlediška národohospodářské, plánovací projektové přípravy investiční výstavby. Draganistení a realisace investiční výstavby. Ekonomická efektrofická projektové projektové prápravy investiční výstavby. Ekonomická efektrofická výstavby. Ekonomická efektrofická výstavby. Otkomická efektrofická výstavby.

KVST 12980 Lipiński J.

Ocena efektywności inwestycji w gospodarce socjalistymek. (Ocenovani efektivnosti inyestic v socialistickém bospodárství) — Podrobná studie řeší otázky rozboru zásad při volbe nejvýhodnější investiční varianty. Vychází se z jednoduchého theoretického modelu.

16 diagr., 1 tab.

1957, Ekonomista, čís. 2, str. 15—44

(Za) Ch 57—5850

677.21(51)

Chlopćatobumužnaja promyšlennosť KNR. (Bavlnářský průmysl Činské lidové republiky.) – Postavení bavlnářského průmyslu v celkovém činském hospodářsky průmyslu v celkovém činském hospodářsky Rozvoj od r. 1949, rozmistění nové stavenýmě bavlnárstvovaných podniků. Kapacůla, přeble odpryrobě bavlnéných těznin a příze v letech 1949 (1857), 11. V. Bjull. Inostr. kommerč. Inf. 10, (61, 87, 585) (187), 11. V. Bjull. Inostr. kommerč. (MZ) (71, 72, 78, 78)

66(438) Zawada E. O szybszy rozwój przemysłu chemicznego. (Za rychlejší rozvoj chemického průmyslu.) — Článek rozebírá si-

tuaci v polském chemickém průmyslu, odpovídá na otázku, zda fsou v Polsku podmínky pro ieho rozvoj, zabývá se příčihami zaostávání, ždaž zvýšení investicních prostředků. V závěru shrnuje požadavky na chemický průmysl. Tabulka výroby některých základních chemikali. 1957, 31. III, Žycie gosp. 12, čis. 13, ktř.) Ch 57–5852

655 Szanto T. Szanto T. Szanto T. Etriebsichtungssystem des polygraphischen Grossbetriebes, seine Aufgaben und sein Organisationsaufbau. (System řízení velickho polygrafického podniku, jelok úkoly a výstavba). – Ořázka centralisch podniku, jelok úkoly a výstavba. – Ořázka centralisch zaždy příkac výstavba. Spolení prochází dispečerskou stuřboul. Spolení hlavního dispečera s dílnami a odděneními.

Výňatek z: 1953, IV, Papier és Nyomdatechnika, Budapest, čís. 4, str. 106—109 1957, II, Industriebetrieb 5, čís. 2, str. 64 (MZ) Ch 57—5853

677.46
Rynok iskusstvennych volokon v 1956 g. (Tr.h na umělá
vlákna r. 1956.) — Přehledné údaje o výrobě, spotřebě
a zahraničním obchodě kapitalistických států. Srovnání
s r. 1955.
1957, 28. III, Bjull. inostr. kommerč. III, 9, čls. 38,
str. 3
(MZ) Ch 57—5854

KÁDRY

331.961.2 Ledvinka Fr.
K někteým odázkám plánování. – Pokyny o plánování
ulebné výchovné práce z 15. března 1953 a z 26. července
o současném stavu plánování. Výchovné práce. Přepráce produce plánování. Výchovné práce. Přepráce produce práce produce práce produce práce produce práce produce produc

chovné práce. 1957, 10. IV, Prac. Zálohy 7, čís. 7, str. 103—104 (Do) Ch 57—5856

5857—5872

31.562.32

Mulkan F.

Unternalses, (Fedeni podniku a výchova dorostu vedoumedwalses, (Fedeni podniku a výchova dorostu vedouservých v komerce podstatné části z referátů předneservých v komerce přednestrije jesou většnou v vznadní priaktikové z Svýcarska a
Západního Německa. Z obsahu: úkoly vedení podniku;
výcvík mladých inženýrů ve velkém podniku (m. 1. program výcvíku); problémy výcvíku mladých vyšších kádrů ve státní spravě.

1507, 22. II, Techn. Rdsch. 49, čis. 8, str. 43, 45

(MZ) Ch. 57–5887.

331.024.3 331:33 S 3

Galee VI.

Geobni plány avyšování produktivity práce. – Příprava a zavádení osobních plánů produktivity práce v. na ších závodech. Vytváření podminek pro soutěžení za vyšší produktivitu práce. Technická a organisasámí opatření. 1957, IV. Odborář 10, čís. 9, str. 410—412

(DD) Ch 57—5858

331.816/.817
Comment lutter centre l'absentéisme? (Jak bojovat
Comment (1) — Absence v prümysiu USA stofi rozie
9–10 miliard dolarů. Jen 5 % ze zaměskané doby je pro
nemoc nebo úraz. Příčiny absence s výjimkou zdravot-

nemoc neso tres.

nich.
1957, I, Organis. sci. 31, čis. 1, str. 32
(LP) Ch 57—5859

NORMOVÁNÍ VÝKONU. MZDY

Koeilov S 330.641 Kvoprosu o fiziologićeskom obosnovanii normirovanija vremeni oddycha. (K problému tysiologického odhvodneni normovalu obo coborni pravislogického odhvodneni normovalu obo coborni procesu na základé norem času. Rozdilnost potřeby doby na odpočínke při jednotlivých pracích. 1957, II, Socialist. Trud. čis. 2, str. 101—107 (Do) Ch 57—8860

Křivánek J. 380.64 K otázkám technického normování. — K některým nedostatkům dnešní methodiky normování. Opomíjená a podceňovaná hlediska pro posuzování methodiky normování.

movani. 1957, IV, Práce a Mzda 5, čis. 4, str. 165—168 (Do) Ch 57—5861

Białek H. Baumann St.

Malematyczno-statystyczne podstawy, normowania pracy, (Matematickostatistické základy normování práce) — Autoři vycházeří z kritiky tradlelnia pojacobu, opisa– Autoři vycházeří z kritiky tradlelnia pojacobu, opisach pracy normování práce) — pracy normování práce pracy 8, čis. 2, str. 67—72 (2a) Сб. 57—5862

(Za) Ch 57—5882

330.64 519 330.411 Elicerleisen-Zelazowski B.
Zastosowanie metod matematyczne-statystycznych do
Romowanie metod matematyczne-statystycznych do
Romowanie promowanie promowanie procesowanie nechod matematické statistiky na problémy technického normowáni práce v Polsku. Výhody použití method matematické statistiky. Význam přesného stanovení norem. Problematika měření času; methoda zjištování vyklou význoh kapacity strojů a využi pracovního času a pod. bez měření času. 1ž dogr. ti pracovního času a pod. bez měření času. 1ž dogr. ti pracovního času. 1 dogr. ti pracovního času. 2 dogr. 1 dogr. 1

330.64 331.024.3 Novyj porjadok peresmotra norm i protavoditeľnost ruda. (Nový způsob prověrky norem a produktivita práce) — Technickoorganisační opatření při prověrce norem, zvýsování produktivity práce v sovětských závodech. Nedostatky dřívějšího způsobu organisace prověrtvy norem. ky norem. 1957, II, Socialist. Trud, čis. 77–82 (Do) Ch 57–5864

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

331.2:33 S 3 331.231.1

Patří chozraskotní prémie do mzdových fondů? – Methodické problémy při plánování prémii za úspory ve mzdových fondech a uvolňování penězních protecteka.

Ordzáka zdroje financování prémii za úspory ve mzdových fondech a uvolňování penězních protecteků.

Ordzáka zdroje financování prémii za úspory.

1957, IV, Práce a Mzda 5, čls. 4, str. (B8–173.

PLÁNOVÁNÍ V PODNIKU. NÁRODOHOSPODÁŘSKÁ EVIDENCE

33 S. (47) 330.6 Slorovanja v promyšlennosti. (Posliti tehnost planirovanja v promyšlennosti. (Posliti tehnost planovan v promyšlennosti. Posliti tehnost planovan v pramyšlu prac. Tri ukazatele planovani objemu vyrboby. Cesty odstraneni nedostatich, nomenklaturni plan výrobka v naturalna vysdom do prac. Tri ukazatele planovani objemu vyrboby. Cesty odstraneni nedostatich, nomenklaturni plan výrobka v naturalna vysdom do prace prace produce prace produce produce produce prace produce produce prace prace produce produce prace produce produce prace prace produce produce prace prace produce produce prace produce produce prace produce prace produce prace produce prace prace prace prace produce prace prac roby. 1957, IV, Vopr. Ekon., čís. 4, str. 127—130 (LP) Ch 57—5866

Syslikov V

386;330.6 Syslikov V. Finansovoje planirovanije v promyšlennych predprijatijach. (Finančni plánování v průmyslových podmicích.) – Vztah mezi plánehm finančního plánu a chozavačotem. Zvýšení samostatností a odpovědností vedoucího. Finanční plánování, methoda středního článku. Význam finančního plánu v průmyslovém podmiku. Změny procesu finančního plánování. Vliv na hospodárnosta v využtá.

reserv. 1957, IV, Finansy SSSR 18, čis. 4, str. 38—41 (LP) Ch 57—5867

Fischer K.

330.619

**Betrie-beanalyse in der volkselgenen Industrie, (Rozbor hospodårské činnosti podniku ve znárodněném průmyslu, — Üvod do rozboru hospodárské činnosti podniku.

**Devod do rozboru hospodárské činnosti socialistických průmyslových podniků. Rozbor pinění výrobního programu. Rozbor nákladů a zisku, vývoje produktiv práce, oběžných prostředků a financování zásob, využiť spacity základních prostředků. Amortisace základních prostředků. Srovnání podniků. Četné příklady a úkoly k řešení. 468 str., lit. čet. 1366, Berlin: Wirtschaft KVST 12765.)

(Za) Ch 57—5868

330.619 390.412 Maier J.

330.619 330.412 Majer J. Ekonomický rozbor v řízení hospodářských organisací.

— Článek se zabývá jedním z úseků ekonomického rozboru, a to hospodařením s lidskou praci. Ukazuje na rozboru ukazutelů o práci v průmyslu konkretní možnosti, které poskytuje tento rozbor při odstraňování nedostatků přinění plánu.

1817 y nihění plánu.

226.411477.220.6 (Ts) Ch 57–5869

Strin V. K.

Kontrol' rublem v socialističeskom chozjajstve, (Kontrola rublem v socialističeskom kospodářství.) — Kontrola rublem v procesu oběhu prostředká socialističkých podniků, chrarkteristika methok kontroly rublem s hlediska finanční správy a "Gosbanku". 70 str. 1956, Moskava Gosfinizdat KVST 127948

(Ts) Ch 57—5870 336.411(47):330.6

Vlach V. Základy výběrového zjišťování. — Pojem. Hlavní po-užiti. Bilžší o methodě a technice. Příklady. Kontrola representativností. 86 str., 7 obr. 1956, Praha: SÚS KVST 126706 (JF) Ch 57—5871

330.693.1 330.42 Deset námětů na vyšší využití účtovacích strojů. — Možnosti maximálního využití strojů odstraňováním ne-vhodných praci, prováděných na účtovacích strojich, od-straněním zdlouhavého textování, použiváním strojů na

dvē smēny atd. 1957, 27. III, Učet. Evid. 5, čís. 3, str. 106—107 (Ts) Ch 57—5872

ORGANISACE TECHNICKÉ PŘÍPRÁVY A KONTROLY VÝROBY

621.788.2 669-416

Quality-control of foil for packaging. (Kontrola jakosti obalových foili). — Popis method zkoušení jakosti obalových foili, používaných v laboratořích britiské firmy Venesta, Silverton. 10 foto orazor 56-56-56 1957, IV, Packaging Rev. 77, cis. 128, str. 52—54, 56 (MZ). Ch 57—5873

677.05 677.05:681.17

Automatický počítač niti. — Sestrojen v Texlen v Trutnové, zkontroluje za hodinu 12 přaden. Dříve ručné za 8 hodin 2 přadena.
1957, 5. V, Hosp. Nov. 1, čis. 4, str. 3

(LP) Ch 57—5874

ORGANISACE PROVOZU A ÚDRŽBY

ORGANISALE PROVOZU A UDICZEY

Konstantinov B. A. Gofman J. B.
Akkinazi A. L. a j.
Poprosy povyšanija elenomičnosti energetokozjajstva
promyšlenavoh predprtintij. (Otkazy zvyšování hospodarnosteh) — Sbornik praci elektrotechnické fakulty
Lemingradě rozbřím otzázy zlejsování energetických
ukazatelů v průmyslových podnicích. 143 str.
1956, Leningrad: Izál Leningradskogo universiteta
KVŠT II-127946 (Ts) Ch 57—5875

621.396.6 621.398.6

Les postes de radio récepteurs-émeteurs à l'usine. (Roz-hiasove prijimace a vysilade v továrné.) — Vyhodné v rozsáhlých továrnéch. uyhodní v rozsáhlých továrnéch. uyhodní v stepora nákladů ma oběh materiálu. Umožňují řídit práci sktupiny pracovníků specialistů a opraváře strojů. Sni-zení ztrátových česů. 31. čís. 1, str. 31

(LP) Ch 57—5876

HMOTNÉ ZÁSOBOVÁNÍ. VNITROZÁVODNÍ
DOPRAVA. SKLADY. BALEMÍ

33 S. (47) 33 S 5 30.68

Sovremenyie zadači organizacii material/no-techničeskogo snabženija proizvodstva. (Současné úkoly organisace materiálně technického zásobování pro výroby.) – Význam materiálně technického zásobování pro výroby.
Nedostatky. Orgány MTZ. jejích úkoly plánovací orgány, plánování zásobování. Systém rozdětování MTZ musí
hozásob za orgány MTZ. jejích úkoly plánovací orgány, plánování zásobování. Systém rozdětování MTZ musí
hozásob za orgány MTZ. jejích úkoly plánovací orgány, plánování zásobování. Systém rozdětování MTZ musí
hozásob za orgány material vnich raponní. V čem bude MTZ zlepšeno.

1967, IV, Vopr. Ekon., čis. 4, str. 84–94

(LP) Ch 57–8877

621798.16 Kviz J.
Zhospodšarieni výroby a dopravy paletisaci. — Zevrubná definice "paletisace". Co se paletisuje. Otázky rozmérové typisace. Jak pohližeji na paletisaci dopravni podniky, výnody paletisace. Vnitropodniková paletisace. Situace v CSR. 2 foto, 1 st. 10-113
1957, 24. IV, Podn. Org. 11, čis. 4, str. 110—113
(Za) Ch 57—5878

Kraus K.

8795-621.708 Notemi obalová technika. – Vliv plastických hmot na obalovou techniku. Požadavky na obuly s hlediska ochrany boží, vnějšího canačení, snadného otevirání. Informace o hlavních druzích plastických hmot, používaných v obalové technice. Jed o fenoplasty, aminoplasty, thermoplasty, polyethylen, polystyren, polyvnýlchlorid, polyamidy, plastický hmoty na podicalácé celulosy a vrstvené nebo laminované folie. Vlastnosti uvedených plastických hmot a možnosti použít na obaly. 1897, IV, Mísni Prům. 1, čis. 4, štr. 198.—102.

231.798 664
Für alle Lebensmittel die richtige Verpackung. (Provšechny potraviny správné obaly.) — Obsah jednání na tonferenci o obalové technice, pořádané 22. a 23. února 1957 v Berlině odborovým svazem potravinářského průsty v potravinářského průsty potravinářského průsty.

myslu při Technické komoře společně s ministerstvem potravinářského průmyslu NDR. Podrobné ůkoly organi-sací ministerstva a Technické komory na tomto dseku. 1957, IV, Techn. Gemeinsch. 5, čís. 2, str. 163—165 (2a) Ch 67—5880

BEZPEČNOST A HYGIENA PRÁCE. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Viz též zázn. 6078, 6494

614.90 • Nová dprava odškodňování pracovních úrazů. – Stat zákona čis. 58 Sb./1956 o náhradě škody za pracovní úraz v a směrnic URO z 12. XII. 1956 pro projednávání pracovních úrazd a nároků na jejich odškodnění. Vysvětitík ky ke směrnicím. 26 str. 1957, Praha: Práce

Opperm

5931:6:64.8 Oppermann Neuerungen im Strahlenschutz beim Umgaug mit radioaktiven Stoffen. (Novinky v ochrane prod zafred primaripulaci s radioaktivnimi lakkami).— vident primaripulaci s radioaktivnimi lakkami. Strahlen Contanta prostfedky proti zafred, still pro praci s radioaktivnimi lakkami. 2 foto, 2 tab. 1957, V, Arb. u. Sozialfürseorge 12, čis. 9B, str. 268—270 (MZ) Ch 57—5882

Wickins P 667 614.841.3 Wickins P. Accident prevention in dyeworks. (Crazová zábrana v barvitnách.) — Zkušenosti velké anglické chemické cistimy a barviny s opatřeními proti požařům. Popis hastich zařízení. Organisace protipožární služby.

3 foto
1957, Brit. J. industr. Safety 4, čis. 89, str. 13—16
(MZ) Ch 57—5883

1 foto, 1. náč. 1957, III, Hommes et Techn. 13, čís. 147, str. 251—252 (LP) Ch 57—5884

Filipkowski S.

6148 Filipkowski S.

Zakladowe gabinety ochrony pracy. (Závodní kabinety bezpečnosti přáce.) — Pojednání o organisaci, využití a vybavení kabinetů bezpečnosti práce. V dánku využivá autor poznatků z výzkumu polského Ustředního ústavu bezpečnosti práce.

1957, IV, Ochr. Pracy 12, čís. 4, str. 11.—14

(MZ) Ch 57—5885

(MZ) Ch 57—5886

(MZ) Ch 57—5886

Automatické přístroje pro kontinuální odběr vzorkú ovzdusi. — Popšaví dva přenosné automatické přístroje ke kontinuálním odběru vzorkú ovzdusi. Přístroji les kontinuálním odběru vzorkú ovzduší. Přístroji les stanovit prašnost i koncentrací plynů a par, ktré lze rozliští v absorpčním rozloku. Přístroje se hodí jak pro měření v hygiené práce, tak i pro měření v hygiené komunální. 4 sch., 1 nomogr., lt. 10

1957, IV, Prac. Lékař. 6, dis. 2, str. 146—149

(MZ) Ch 57—5886

628.517.2 Zimi Problem der Lärmbekämpfung. (K problému boje proti hluku.) — Zpüsoby měření hluku a možnosti snížení hluku ve výrobních podních. 1957, IV, Arb. u. Sozialfürsorge 12, čis. 78, str. 211—212 (MZ) Ch 57—5887

661.251 614.84 Orzechowska A.

Starczki piroforyczne źródlem poźarów. (Pyroforické sulfidy jako zdroj poźart). – Moźnosti vzniku poźaru a vybuchu samovznicenim zpłodim vznikajcich při korost ková v chemické aparatute vlivem strovodiku. Jak předcházet požartma v ybuchtum.

1957, III, Ochr. Pracy 12, čis. 3, str. 14—15, 29 (MZ) Ch 57—5888

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemle 14 (1957) čís. 9

VĚDA – VÝZKUM – TECHNICKÝ ROZVOJ

Viz též zázn. 6405, 6492

via ucz zadn. 0400, 0492
3 S 3 (487) 1986/1980* (52.001 Vlček J.

• Druhá pětitetka a nová technika v prámyslu. Zá-kladní směry, zásady a údaje o zavádění nové techniky v jednotlivých průmyslových odvětvích v letech 1956– 1960, 80 str.
1967, Praha: Stat. nakl. polit. lit.
KVST 128479 (Ts) (Ts) Ch 57—5889

1857, Fration 3634
KVST 12841 331.875
Kazimour J.
K problémům statistiky nové techniky a měření její efektivnosti. – Informace o součesném stavu statistiky nové techniky rozvě techniky techniky nově techniky. Cytří zlákladní výkazy, limiž bý sletovát techniky rozvě) v měchanisací pracují výroby nových storpů, ve vědeckovýzkumě konstrukciní a pokusné prád. Ekonomická efektivnost nové techniky. 5 tab.

1857. II. Statist. Obz. 37. čis. 2, str. 62.—70
Cn. 37–6849.
Semrád J.

378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 62(09)
378.9(377) 6

542 664.3 Statut des Zentrallaboratoriums für die Öl- und Marga-rineindustrie. (Statut üstřední laboratoře pro průmysl olejů a margarinu v NDR.) — Právní postavení a skido. Frinancování. Ukoly. Organisační clenění. Přílimání a propouštění zaměstnanců. Üloha vedoucího. Uveřejňa-vání mard. propouštění zaměstnancu. 11011a vání prací. 1957, 31. I, Gesetzbl. DDR, Teil II, čís. 6, str. 51—52 (Nm) **Ch 57—5892**

34(43-11)094 66 061.6

Statut des Institutes für organische Grundstoffehemie, Statut utstavu pro organische der eine Statut utstavu pro organische ut eine Statut utstavu pro organische ut statu. Ober verbeit primini a propousiteit zumeistnamet, hoch product pract. Zumeis verbeit und des verent. Zußein, 1957, 31. I, Gesetzbl. DDR, Teil III, cis. Str. 46–47. (Nm) Ch 57–5883

026 028:62 023 371.39

Franc M.

026 028:62 023 371.39 Franc M. Knihovna Národního technického musea pomáhá polytechnisaci. Vznik a vývoj knihovny NTM. Základní vědní tikoly NTM a z nich vyplývající tikoly knihovny. Uspořádal příručních knihoven, jejich průznost a těchnost. Bibliografie dějin československé techniky; příravné práce, použíte prameny. V nynejší době má dio již 1200 záznamů. Funkční nápří knihovny, služba průmyslové výrobě a výzkumu. Užká spolupráce knihovny si nženýrskotechnickými zaměstnanci. Autentické bibliografie, které knihovna NTM sestavuje (bibliografie, vynálezectví, televise).

1957. II. Knihovník 2, čís. 1, str. 4-7 (HS) Ch 57-58°

02 021.4 341.15

UNESCO's programme for libraries 1957-58. (Program UNESCO v letech 1957-58 pro knihovny.) — Nástin plánovaných dokumentačních, bibliografických a knihovnických prací v různých zemích.

1957, IV. UNESCO Bull. Libr. 11, čis. 4, str. 77—79 (Za) Ch 57-5895

PŘÍRODNÍ VĚDY

FYSIKA HMOTY A ZÁŘENÍ. NUKLEÁRNÍ CHEMIE

Viz zázn. 6079, 6488

CHEMIE

LABORATORNÍ ZAŘÍZENÍ A PŘÍSTROJE

Prudhomme R. T. 541.18.045 Prudhomme R. T. Lultrafiltration fractionnée. (Frakcionovań ultrafiltrace.) — Studium ofipravy ultrafiltra na deleni, dišténi a přípravu čistých látek, jele-li o různě velké molekuly s různou vahou. Jde na př. o deleni enzymů, bakterii, virh atd. 3 foto, 4sch. 3 diagr., 1 tab, lit. 2 1957, IV, Chim. anal. 39, čis. 4, str. 133—141

Hooley J. G. 542.3 Hooley J. G.
A recording vacuum thermobalance. (Registrafent vacuum thermovalna.) — Popis registrafenich van s kremenným vláknem, kterými lze sledovať váhové změny do 1000 mg millyollovým registrafotrem u vzorká do 10 g. s citilyosti 20 m v na mg. Schema zapojení registrafeního zatřezníh zatřezní. Br. 1957, IV. Canad. J. Chem. 35, čís. 4, str. 374–380 (Jch) Ch 57–5897 542.3

Habada M. Kudláč Z. 621.365

Elektrická topná hnizda.

Hlabada M. Kudláč Z.

Elektrická topná hnizda.

Hlabada M. Kudláč Z.

Hlatorický přehled uží

vání tohoto materiálu; první topná hnizda podle amerického vzoru a jelich nevýhody, na př. přehrívání spirály

a vypadování imprepace com produce v produce

666.7 Watson A. May J. O.
539.217.1 Butterworth B.
Studies of pore size distribution. (Studie rozalieni velikosti porta). — Popis konstrukce pristroje pro měření
distribuce objemu pôrd u porosniho stavebniho materiálu, s výskodky předou porosniho stavebniho materiálu, s výskodky předou prace postavení postavení,
a takem 1,51 Sept. (Sept. 12. Popis práce s přistycem 1,61 Oz. 2 náč.; 4 tab., lit. 29
1957, II, Trans. brit. ceram. Soc. 56, čis. 2, 2 rt. 37–49
(ER.) Ch 57–5899

OBECNÁ A FYSIKÁLNÍ CHEMIE

Viz též zázn. 6156

Viz též zázn. 6156

\$53.371 Klasens H. A. Hockstra A. H.
513.123.696.016 Cox A. P.-M.
Ultraviolet fluorescence of some ternary silicates activated with lead. (Ultrafialová fluorescence nekterých ternámich silikátt aktivovaných olovem.) – Autoři udávalí flazové diagramy s vyznačením luminiscencim účinnosti pro ternámi silikátové soustavy kyslěníkk alkal. zemín (SrO, BaO) s kysličníkem hořečratým nebo zinečnátym. Z řady 11 nozyvén silikátů se jevi některé jako velmí vhodné základní materiály pro fosfory s maximem cere DJ. J. selectrochem. Soc. 104, čis. 2, str. 93.—100

1957, IJ. J. electrochem. Soc. 104, čis. 2, str. 93.—100

(Sk) Ch 57—5940

Watanabe K.

Ionization potentials of some molecules. (Ionisační potenciály některých molekul.) — Určení ionisačních potenciálů 89 molekul fotoionisačním měřením. Výsledky

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

měření byly srovnány s výsledky získanými spektrosko-pickým měřením. 1 diagr., 2 tab., lit. 43 1957, III., J. chem. Phys. 26, čís. 3, str. 542 – 547 (AV) Ch 57—5901

541.48 596.7

Termodinanika reakcij komplexosobrazovanija v rastvordom (Thermodynamika komplexotororným rakci v rozlocích. – Určení konstant stability různých komplexotororných reakci v rozlocích. – Určení konstant stability různých komplexotorných reakci. – Sec., 8 diagr., 4 tab., lit. 27 1957, III, Z. neorg. Chim. 2, čis. 3, st. 491–501

546.11.02. Sinith H. A. Posey J. C.
The separation of hydrogen and deuterium by the reaction of iron with steam. (Separace voidiu a deuteria bêhem reakce železa s parou při teplotách: 1189—340°. Závislost separacíhno činite na teplotě při redukci magnetického kvysličniku železa směsí vodíku s deuteriem. 1 sch., 1 dágr., 1 tab., lit. 16
1897, 20. III., J. dagr., e. C. Soc. 76, čis. 6, str. 1310—1313

str. 1310—1313 (AV) Ch 57—5903

561,429/147 546,162/.167 Vsteunenberg R. K.

561.127.44 546,162/.167 Vsteunenberg R. K.

561.127.44 546,162/.167 Vsteunenberg R. K.

561.127.45 Vsteunenberg R.

561 546.142/.147 546.162/.167 541.127.4

546.161 Neugebauer C. A. Margrawe J. L.
The heat of formation of perchloryl fluoride. (Sludo-vad teplo perchlorylfluoridu.) — Standardin sludovate teplo plynného perchlorylfluoridu bylo určeno z hydrogenačního tepla v kalorimetru. Rovná se —5,12 ± 0,68 koal/mol. 1 tab., llt. 6
1957, 20. III. J. amer. chem. Soc. 79, čis. 6, str. 1339—1340

[AV] Ch. 57—5995

546.284 53/2 6124

546.284 532.612.4 [AV] Ch 57—5986
532.61.02 Esin O, A.
Poverchovén napětí roztavených silikátů.) — Měření povrchového napětí tavenín Cao-SiO-AlaO, a Cao-SiO-MgO. Výměna kysilěniku křemičitého v taveníně kysilěnikem vápníku nebo hliniku vede ke zvýšení povrchového napětí. Vilo vřazných činiteli na velikost povrchového napětí. Vilo vřazných činiteli na velikost povrchového napětí. V sec. 3 čásar., 5 čás. 3, šer. 32.—641
1867. III. Ž. neorg. Chim. 2, čás. 3, šer. 32.—641

(AV) Ch 57–5996

546.41 546.722.287

Tamaniev J. V.
546.35 546.39

Seifar G. B.
O smešannych ferrodvanldach kal'cija s ruhdijem i oezijem (O smešanych ferrodvanldach vajniku s rubidiem a cesiem). Studie systemů MCLac'Pe(CN)a/Ho, kied M = Rbř nebo Cs+ methodou rozpustnosti příslušného chloridu ve výchozich směsích – 0,05 molů/litr a 0,055 molů/litr. 2 tab., lit. 8.
1867, III, Ž. neorg. Chim. 2, čis. 3, str. 600–603

546.48 Gayer K. H. Woonther L.
The equilibria of cadmium hydroxide in acidic and basic media at 25°. (Rovnováha hydroxydu kademnatého v kyselém a alkalickém prostředí při 25°.) — Studie rozpustnosti hydroxydu kademnatého v kolrostřek výselímě a hydroxydu sodného při 25°. Zároveň byla určena rovnováha konstana. 3 tab. lik 13 36°.

1967, III. J. phys. Chem. 61, dis. 3, str. (AV) Ch. 57–5908

546.799 Martin F., S.
546.791 Hooper E. W.
The distribution of plutonium and fission products between molten uranium and molten uranium trifluoridebarium hallde mixtures. (Rozdělení plutonia a stěpných produktů mezi taveninu uranu a směst trifluoridu uranu a halogendůu barya.) – Měření rozdělení Pu mezi

taveninu uranu a smės UF's s BaCla nebo BaFs, pri teplotách 1200—1400 °C. Rovnovážná konstanta rezkce Pu + UF's — PuF's + U. Příslušná standardní volná energie reakce při 1200 °je — 13 kcal. 2 diagr., 3 tab., lit. 8 1937, III, J. inorg. & nuclear Chem. 4, čis. 2, str. 93—99 546.881.5 s. de nuclear Chem. 4, čis. 2, str. 93—99 546.881.5 s. de nuclear Chem. 4, čis. 2, str. 93—99 546.881.5 s. de nuclear Chem. 4, čis. 2, str. 93—99 546.881.5 s. de nuclear Chem. 4, čis. 2, str. 93—99 546.881.5 s. de nuclear Chem. 4, čis. 2, str. 93—99 546.881.5 s. de nuclear Chem. 4, čis. 2, str. 93—99 546.881.5 s. de nuclear Chem. 4, čis. 2, str. 93—99 546.881.5 s. de nuclear Chem. 4, čis. 2, str. 93—99 546.881.5 s. de nuclear Chem. 4, čis. 2, str. 93—99 546.881.5 s. de nuclear Chem. 4, čis. 2, str. 93—99 546.881.5 s. de nuclear Chem. 4, čis. 2, str. 93—99 546.881.5 s. de nuclear Chem. 4, čis. 2, str. 93—99 546.881.5 s. de nuclear Chem. 4, čis. 2, str. 93—99 546.881.5 s. de nuclear Chem. 546.881.5 s. de

1957, III, J. phys. Cueim. vs. cere vi. (AV) Ch 57—5911
547.245 547.375.5 ctrum und Dipunen n. commer H.
Coubean Spektrum und Dipunen sent sommer H.
Coubean Spektrum und Dipunen der von Spektrum und Dipunen der von Spektrum und Spektrum un

547.412.123 546.175-33 546.226-35 Paquot Ch. Pirron R.

547.412.123 546.176-32

548.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-32

68.226-3

(JS) Ch 57—5913

CHEMICKÁ STRUKTURA LÁTEK.
VAZBY. VALENCE

541.134.2 546.76

Christov S. G. Pangarov N. A.
Ther don Enifluss of kristalistruktur auf die Wasserstoffüherspannung beim Chrom. (O vilvu krystalické struktury chromu na přepět vodiku.) – Autoří sledují vodikové přepětí na krychlových i šestereňných krystalech chromu v slahě kyselých a slahě zásadítých rozdocich. Rozdili přepětí a vyludovacího mechanismu je vztahován na rozdilnest krystalické struktury. zejména na rozdována rozdilnest krystalické struktury. zejména na rozdována rozdilnest krystalových jednotek.
2 náč. 10 diagr., ile. 34

1967, Z. Elektrochem. 61, čis. 1, str. 113.—121

(Sk) Ch 57—6914

(Sk) Ch 57—5914

Pullman A. Pullman B.

♣ Les theories electroniques de la chimie organique.
(Elektronovă theorie v organické chemii.) — Theoretic, y rozbor problému: podstata atomu, chemických vazeb, jejich fysikálně chemický rozbor, elektronová spektra, diamagnetismus aromatických sloučenin, reaktivita látek atd. 665 str., obr., tab., lit. v textu
1952, Paris: Masson & Cle
KVST II-127688 (JŠ)

CHEMICKÁ KINETIKA. KATALYSA

Viz též zázn. 6209

541.135 546.11 546.11 Bockris J. O'M. Electrolytic hydrogen evolution kinetics and its relation to the electronic and adsorptive properties of the metal. (Kinetika elektrolytického vývinu vodíku a vztah k elek2018—2050
Tomoloym a adsoppéním vlastnostem kovu.) — Studie kinetiky vývoje vodíku při elektriolyse. Závislosť logaritmu proudové hustoty ne elektrické práci pro různě kovy. Pro Ta., vydastá s klesajícím adsorpěním teplem H. S diagr., 2 Jah., it. 46
3 diagr., 2 Jah., it. 46
1857, III, J. chem. Phys. 26, čis. 3, str. 533—541
(AV) Ch 57—5916

(AV) Ch 57-5916

Adsorption physique sur le nickel de Raney. (Fysikälni adsorpce u Raneyova niklu). — Raneyfw nikl adsorbuje v znateinem množstvi slovalni adsorbuje v znateinem množstvi slovalni adsorbeniny, se ktarou le se Jangmuirova a neni v závislosti nebenitele adsorpci slovalni sloval

546.174 546.11
Rosser W. A. Wise H. Kineties of reaction between hydrogen and nitrogen dioxide. (Kinetika reakce mezi vodikem a kvsličnikem dusičtým.) — Reakce Hz + NOz = NO + HzO byla studována v rozmezí teplot 600—700 °K. Jednotlivé slož kvj švou v plynné fázi. Konstanta specifické reakční rychosti vzrdstá s koncentraci vodiku. Závislost tetlo konstanty na koncentraci NOz, inertního plynu a teplotě. 1 sch. 4 diagr., 1 zb., lit. 5 1957, III, J. chem. Phys. 26, cis. 3, str. 571—576

546.175
The kinetics of the thermal decomposition of potassium mirrule and of the reaction between potassium nitritie and oxygen. (Kinetika tepelného rozkladu dusičnanu draselného a reakce mezi dusitanem draselným a kyslikem.) — Sledováni kinetiky tepelného rozkladu dusičnanu draselného v kysliku při konstantním taku jedné atmosféry a při teploté 650—800°. Reakční rychost byla zjištována pozorováním změny objemu jako funkce času. Rozkladem vzniká dusištan draselný, kyslik a kysličnik dusičnám draselný rozkladá na dusik, kyslik a kysličnik draselný rozkladá na dusik, kyslik a kysličnik draselný.

546.227 Riws A. Tordesüllas J. M. 541.1383

Statistick and Statistic and

546.86 539.216.2 546.68 Dewald J. F.
The kinetics and mechanism of formation of anode
films on singhe-crystal InSb. (Kinetika a mechanismus
vzniku anodových filmů na monokrystalech InSb.) —
Obsahlá studie o kinetice a složení kysilčínkových filmových vrstev anodicky vytvořených v 0,1 n KOH na monokrystalech slitty InSb. 6 diagr., 2 tab., lit 15
1357, IV, J. electrochem. Soc. 194, čis. 4, str. 244—251
(Sk) Ch 57—6821

(Sk) Ch 57-5921

547.223 66.092

Goldberg A. F. Daniels F.
Kinetics of the pyrolysis of ethyl bromide. (Kinetika pyrolysy ethylbromidu.) — Kinetika reake CaHaBr

□ CaHa + HBr byla vyšetřována mezi 31/0 a 476° zíjštehím množsiv HBr. Vllv povrchu a přídaných plyná.
Uvedena rovnice pro reakční rychlost a nastinén pravděpodobný mechanismus reake. 6 díagr., iř. 134—1395

1957, 20. III, J. amer. chem. Soc. 79, čis. 6, str. 1344—1992

(AlV) Ch 67-9932

547,223 Friedman H. L. Bernstein R. B. 541,144.8 Gunning H. E. C¹³-isotope effect in the photolysis of ethylbromide. (Vliv isotopu C¹³ na fotolysu ethylbromidu.) — Sledo-

vání fotolysy ethylbromidu v teplotním rozmezi 30 až 250 °C. Hlavním produktem je ethan. Určení kvantitativního výtěžku ethanu. 4 tab. lit. 8 1957, lII, J. chem. Phys. 26, čis. 3, str. 528—532 (AV) Ch 57—5923

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čis. 9

547.291 546.174 Pollard F. H. Holbrook K. A. The heterogeneous reaction between formic acid and nitrogen dioxide. (Heterogeni lastee mez mravené kyselinou kysilenikiem duskicim) — Reakoe mezi kyselinou mravené a NOc byla studována součesným zijštení daktu a fozometrickým stanovením NOc při teplotách od 198 do 247 °C. Reakoe je druhého řádu. 4 diagr., 3 tab., lit. 21 1957, IV. Traus. Faraday Soc. 53, čis. 4, str. 468—475 (AV) Ch 57—5924

547.413.4 541.143/146 Lomax D. A. Weston M. The kinetics of the gas-phase photochlorination of trichlorochtylene. (Kinetika fotochlorace trichlorethylene viplumé fázil.) – Vyšetřování rychlosti chlorace trichlorethylenu účnikem světla. Reakční rychlost stoupá se zvyšováním světlené intensity. Závislost reakční rychlost 1 na tlaku chloru a trichlorethylenu a na teplote. 1 sch. 7 (dágr., lit. 15 – 1857. IV. Trans. Faraday Soc. 53, čis. 4, str. 460–467 (AV) Ch 57—5925

547.554 Ossorio T. P. Gamboa J. M. Utrilla R. M. Mecanismo de la prototropia. (Mechanismus prototropické změry.) — Třetí část serálui: kinetika tautomerbsropické změry benzylámin. Seltována přoložit nasce benzylámin. Seltována přoložit nasce verzylámy benzylámine mentení poměru aktivit vydrobytických produktů (benzaldehydu a benzylaminu). 1 tab., lit. 14
1977, I. An. real Soc. esp. Fis. Quim., Ser. B. Quim. Sa., čís. 1, str. 17—26

66.094 547.291 Schwab G. M. Hell A.

66.694 547.291 Dehydrierende Wirkung flüssiger Amalgame. (Dehydrogenacht diehet keutych amalgam) — Autori sieduli katalycidou dehydrogenacht albent sieduli katalycidou dehydrogenacht amalgam) — Porten pripade je aldrivačni energie 50 kcal/mol, pro amalgamy klesá ak k 20 kcal/mol. 1 náč. 4 diagr., 3 tab., lit. 14 1957, Z. Elektrochem. 61, čis. 1, str. (Sk) Ch 57—5927

KOLOIDY. CHEMIE POVRCHOVÝCH JEVŮ

541.183.022

• Monomolekuljarnyje sloji. (Monomolekuljarni vrstvy.)

- Sbornik stati zabývajících se současnými směry v oblasti studia dvourozměrné struktury látky ve formé monomolekulárních vrstev na povrchu hranice faží. Probrána současná methodika studia monovistev, adsorpce na povrchu hranice razlok-vzduch použítim radioaktivních indikatorů, studia chemických reakci v monovrstúdie pod povrchu produce na povrchu hranice razlok-vzduch použítim radioaktivních indikatorů, studia chemických reakci v monovrstúdie 1566. Moslova Izdati. Inestr. lit. v textu

541.18 Manegold E.

• Allgemeine und angewandte Kolloidkunde Band I.
(Obeená a aplikovaná nauka o kolloidech. Sv. Band I.
Cheená a splikovaná nauka o kolloidech. Sv. Bard I.
Základní pojmy koloidní chemie. Probrány jednotlivé
systémy, jejích příprava a vlastnosti.
1956. Heidelberg: Strassenbau, Chemie u. Technik Verlagsges.

lagsges. KVŠT 128396 (AV) Ch 57-5929

541.183.26 541.183.2 Wagener S. Adsorption measurements at very low pressures. II. (Adsorption meteral při velmi nizkych dacich, II.) – dilmu připraveném vypařením z různých kovů. Vliv teploty na adsorpti. 6 diagr., 3 tab., lit. 8 1957, III, J. phys. Chem. 61, čis. 3, str. 267.–271.

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

546.26 Spalaris C. N. Bupp L. P. Spalaris C. N. Bupp L. P. Gilbert E. C. Surface properties of irradiated graphite. (Vlastnosti povrchu ozařeného grafitu.) — Vyšetření charakteristic kých vlastnosti povrchu grafitu ozářeného reutrony. Mě ření povrchu, hustoty, adsorpčního tepla a rozdělení velikosti pôrt. 5 diagr., 2 tab., lit. 12 1957, III, J. phys. Chem. 61, čis. 3, str. 350—354

596.65 546.799 546.66

596.65 546.799 Surls J. P. Choppin G. R. Equilibrium sorption of lanthanides, americum and curium on Dowes-9 resin. (Rovnovážná sorpce lanthanidd, americia a curia na pryskyřicí Dowes-50) – Stude sorpce trojmocných lanthanidd, americia a curia z roztoku (J10 m kyseliny chloristé na katexu Dowes-50 při 29°. Relativní sorpcní schopnost klesá od lanthanu k dysprosiu. 2 diagr., 5 tab., llt. 32 1957, II, J. amer. chem. Soc. 79, čís. 4, str. 855–859 (AV) Ch 67–5982

ELEKTROCHEMIE

ELEKTROCHEMIE

533.15 541.135

Bagotskaia I. A.
Propriétés oxydanies et réductires de l'hydrogène atomique diffusant la surface d'une électrode polarisée.
(Oxydachi a retukchi vlastnosti atomárního vodliku di-fundulícího na povrch polarisevané elektrody.) — Vilv difundujícího atomárního vodliku na kinetiku elektrolytického vzniku vodliku závis na hodnoté přepětí. Popis přistroje použitého při tomto studiu. 3 diagr., lit. 1957, IV. J. Chím. phys. Phys. Chim. biol. 54, dis. 4, str. 269–273

(AV) Ch 57–5833

str. 269—273

Str. 269—273

Manecke G. Heller H.
Trennung von Elektrolyten und Nichtelektrolyten mit
Hilfe von Ionenaustauschermembranen. Deleni elektrolytû od neelektrolytû pomoci Iontomeničovych membrân.) — Autori sleduji soucasnou difusi elektrolytû a neelektrolytû pomoci Iontomeničovych memică a na
zekladać obolaceni roztoku jednou sickou vyhodnocuji
vlivy michâni, rychlosti průtoku, koncentrachich rozdilu
vlivy michâni, rychlosti průtoku, koncentrachich rozdilu
norednateho. Diskuse o osmotických tlacich.
6 diagr., 8 tab., lit. 12 (Sk.) Ch 57—5834

1957, Z. Elektrochem, cs., (Sk.) Ch 57—9834

541.125.52

Hamer W. J. Craig D. N.
A reproducible and stable silversilver oxide electrode. (Reprodukovatelná a stabliní elektroda ze stříbrna dysličníku stříbrného.) – Popis přípravy stabliní elektrody z kysličníku stříbrného a stříbra. Její potenciál je pro 25 °C.—0,342 V; běnem 38 dní nebyla shledána změna. Vypotena změna volné energie a entropie.

1957, IV, J. electrochem. Soc. 104, čís. 4, str. 206—211

541.136

Otto E. M. Eicke W. G. Jr.

The gasing of dry cells. (Vývoj plynů v suchých článcích.) — Popis aparatury a způsobu měrení rychlosti
vývoje plynů ze suchých článků Leclanchéova typu. Mimiani rychots byla nalezam u nevybítych článků plpři +55° vzniká jiz 3 mi plynu denné. Bychlosti vývoje
jsou nezávislé na stáří článků, ale celková kapadra článku
závisí na celkovém objemu plynu uvolněného před
vybltím. 5 dágr., 4 tab., lit. 7

1867, IV, J. electrochem. Soc. 104, (S. k). Ch. 67–6986

546.49 541.195.52 Peurifoy P. V. Schrenk W. G. Characteristics of stationary mercury electrode. (Characteristics y stationary mercury electrode. (Characteristics) stationary intrové elektrody.) — Studovéna stacionární ritutová elektroda o malém priměru s kontrolovaným michálním. Zlistilo se, že je dvakrát ač čtýřikrát citlivější, než kapková elektroda. Půtvhové petenciály jsou běžně negatívnější. Dobře vytvořené vhny blyž získány pro Bi, Cd. Pb, Tl, Sni, thiosiran a 1,3 dinitrobenzen. 1 foto, 4 diagr., 5 tab., ilt. 6 14 (8) Ch 57-5987

546.29 530.216.2 Schmidt P. F. Michel W. Anodic formation of oxide films on silicon. (Anodická trorba kysilenikových film in a křemiku.) — Na mono-krystalech Sl vzniká v prostředí konc kys. dusičné, fosforečné nebo v roztoku dusičnanu draselného v methyl acetamidu při 200, resp. 560 V anodický kysilenikový film. Proudová účinnost je velice malá. Kysileniková vrstva působí jako elektrolytický usměřrovacy podobně jako al nebo Ta. 13 diagr., iř. 26 4. src. 230—236 1357, IV. J. electrochem. Soc. 194, čís. 4, str. 230—236 (Sk).

546.515 Agruss B. Herrmann É. H. Shan F. B. Sall Storage battery oxides with metalic additions. (Kyslieniky pro olovéné akumulátory s kovovými přímě-semi.) — Autoří přípravil kyslieniky olova z olova, obsahutícho různě přídavné kovy (Sb, Cu, As, Sn, Ag, Bl, Fe, Ni, Cd, Zn a Te) v obvykle se vyslývujících mrožstvích a siedovali vyslými akumulátorů z nich vyslovánými producení přímění přím

546.883 509.216.2

Effect of ultraviolet irradiation on the growth of anoficted of ultraviolet irradiation on the growth of anoficted factor illus. (Vilv ultrafialového ozafování na růst
anodických filmů kysilčniku tantaličného.) — Ultrafialové ozafování anodičky vytvářených vrstev amorfního
kysilčniku tantaličného vede k tvorbě materiálu, který
je podstatně snáze rozpustný ve fluorovodíkové kyselině.
Tento zjev je vysvětlován přesumen Ta, resp. 1 kysilku,
fez vedou k zvýšení porosity. 12 diagr., 12 d.
1857, IV. J. electrochem. Soc. 104, čís. 4, str. 22–217. .

547.497
Yamashita M. Sugine K.
An Improvement of the electrolytic preparation of aminoguandine, (Zdokonateni elektrolytické preparation of aminoguandinu.) — Popis laboratorniho zařízení a postupu k redukch ritroguandinu na aminoguandinih. Redukce se děje v suspensi nitroguandinu v siranu amoñiem na Pb. Zn. Fe a amalgamovaném Pb při providové hustořic 3—10 Adm² pří 10 °C. Dosshuje se 90% výtěžku na aminoguandinu v při při dová providové hustořic providová providova provido

666.113

Baynton P. L. Rawson H. 666.115:535

Stamworth J. E. Semiconducting properties of some vandate glasses. (Polovodičové viastnosti některých vanadátených skel) – Alac Balo V. Ochope so obsahen kvsličních skel) – Alac Balo V. Ochope so obsahen kvsličních vanadičného v rozmezi 50–57 molárních %. Skla mají vlastnosti polovodičů. Vodivostní hodnoty jsou snadno reprodukostelné a nejsou citivé na podminky přípravy.

3 diagr., lit. 8

1957, IV, J. electrochem. Soc. 104, čis. 4, str. 237–240.

1957, IV, J. electronean. Soc. 104, cis. 4, str. 226–239

(Sk) Ch 6/-0094

Sullivan M. V. Eigler J. H. Electroless nickel plating for making obmic contacts to silicon. (Eezproudové niklování k napojování kontaktha na křemik.) — Popis bezproudového niklování 1650ranamen sodným z citrátové a amoniakové lázné. Na křemiku vzniká dobře lpějící výstva Ni, vhodná pro napojení elektrických kontaktů. 6 diagr., lit. 11
1957, IV, J. electrochem. Soc. 104, cis. 4, str. 226–239

(Sk) Ch 57–5943

MAKROMOLEKULÁRNÍ CHEMIE

541.64 Kern W. a j.
Synthetische makromolekulare Stoffe mit reaktiven
Gruppen. (Synthetické makromolekularii teaktiven
Gruppen. (Synthetické makromolekularii teaktiven
eaktivinimi skupinami.) — Popis synthesy, vlastnosti a
reakti derivátn polyakryjowé kyseliny, polyvinyialkloholu,
polyakroleinu a polymethakroleinu, polyvinyisultonové
kyseliny a kopolyment syrenu a anhydridu kyseliny
maleinové. Popis chemických reakci, prováděných na re-

aktivních skupinách těchto polymerních látek. Timto způsobem byly ziskány nové makromolekulární latky, které jinak nejsou přístupné. 9 diagr., 9 tab., lit. 77 1957, III, Angew. Chem. 69, čís. 5, str. 158-171, LO) Ch57-5944

(LO) Ch 57-5944
Greber G,

2 tab., lit. 8 1957, III, Makromol. Chem. 22, čis. 3, str. 183—194 (LO) Ch 57—5945

1957, II. J. Polymer Scl. 23, čls. 104, str. 651—664

6509.3. 675.574.12

Alkaline and acid hydrolysis of polyvinylamides. (Alkalická a kyselá hydrolysa polyvinylamida). — Studie lická a kyselá hydrolysa polyvinylamida.) — Studie lická a kyselá hydrolysa polyvinylamida jejich derivátú substituovaných na dusíku. Siedování reakchán rychlosti konduktometrický a určení men stanovení aktivalnich nerpři různých tepložáznach men stanovení aktivalnich nerpři různých tepložáznach nerody rovnice. Důkaz vlivadnich nerpři vlivanýmeru na průběh reakci.

3 diagr., 8 tab., lit. 15
1957, II. J. Polymer Scl. 23, čls. 104, str. 931—948

679.574.121 532.133

Viscosity of dilute solutions of polyvinyl alcohol. (Sp. 1957). II. J. Polymer Scl. 24, čls. 105, str. 931—949

679.574.121 532.133

Viscosity od dilute solutions of polyvinyl alcohol. (Sp. 1957). II. J. Polymer Sch. 25, cls. 105, str. 931—948

679.574.121 532.133

Viscosity od dilute solutions of polyvinylalobol. (Sp. 1957). II. J. Polymer Sch. 25, cls. 105, str. 125—134

1957, III. J. Polymer Scl. 24, čls. 105, str. 125—134

1957, III. J. Polymer Scl. 24, čls. 105, str. 125—134

1957, III. J. Polymer Scl. 24, čls. 105, str. 125—134

679.574.13

679.574.13

679.574.13

Katchalsky A. And poly-4-vinylpiperidine. (Poly-2 a poly-4-vinylpiperidine. (Poly-2 a poly-4-vinylpiperidin.) — Připrava poly-2-vinylpiperidinu a poly-4-vinylpiperidinu a poly-4-vinylpyridinu nebo poly-4-vinylpyridinu perio poly-4-vinylpyridinu perio poly-4-vinylpyridinu perio poly-4-vinylpyridinu perio poly-4-vinylpyridinu perio poly-4-vinylpyridinu paladjuveno katalysátoru. Stanovení molekulární váhy pomoci rozpylu světela a viskosity. Sudde elektro-chemických vlastnosti pomoci potencio-etrické titrace a elektroforesy. 4 diagr., 200, pl. 1375.—985

1957, II, J. Polymer Sci. 23, dis. 104, str. 955.—985

POLYMERISACE A POLYKONDENSACE

POLYMERISACE A POLYKONDENSACE

179.57-12 547.466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-1466

180.57-

66.095.26 547.744/.745

547.3612.02

Polymerization and polymers of N-vinyipyrrolidone. Polymerization and polymers of N-vinyipyrrolidone. Studie rychlostic polymers of N-vinyipyrrolidone. Studie rychlostic polymers of N-vinyipyrrolidone as pritoring the polymers of N-vinyipyrrolidone as pritoring the polymers of N-vinyipyrrolidone as pritoring the polymers of N-vinyipyrrolidone. Studies of N-vinyipyrrolidone are as pritoring the polymers of N-vinyipyrrolidone and N-vinyipyrrolidone. The polymers of N-vinyipyrrolidone are polymers of N-vinyipyrrolidone and N-vinyipyrrolidone. The polymers of N-vinyipyrrolidone and N-vinyipyrrolidone. The polymers of N-vinyipyrrolidone and N-vinyipyrrolidone. The N-vinyipyrrolidone and N-vinyipyrrolidone and N-vinyipyrrolidone. The N-vinyipyrrolidone and N-vinyipyrroli 66.095.26 547.744/.745 547.361.2.02

679.57-12 66.095.26

Sveboda V. Retardaéni vinelikterých látek na rychlost emulsní kopolymerac hutadienu s akrylonitřilem. — Studie retardati akrylonitřile x kyanovodíku a acetylenu, na emulsní kopolymerac butadienu s kyanovodíku a acetylenu, na emulsní kopolymerach butadienu s akrylonitřilem. Řetardaří úřenk kleša v pořadí: důvinjacetylen, vinjacetylen a chloropren. Acetaldehyd, acetonitři a laktoorit nemájí vilu na kopolymerach. Divinjacetylen a vinjacetylen snižují rozpustnost kopolymerů.

6 dázer. 2 tab., 1£

1957, IV, Chem. Frům. 7, čís. 4, str. 209—212

(LO) C 57—5982

679.57 Schweiker G. C. a j. Schweiker G. Schweiker

ANALYTICKÁ CHEMIE

Viz též zázn. 5886, 6070, 6071, 6088, 6089, 6091, 6113, 6383, 6387, 6397, 6399, 6400, 6407, 6411, 6412, 6413, 6416, 6498

S9) 163.04.14 Schweitzer G. K. Eldridge J. S. Reproducibility of radioactive sample preparation techniques. (Reprodukovatelnost technik pro přípravu activních vozdavatelnost technik pro přípravu activních vozdavatelnost technik pro přípravu schvinich produkovatelnost propravatelnost přípravních produkovatelnost producivních prod

str. 180—193 (Sp) Ch 57—9999

Spin 180,041.4 545.8

Primenenije radioaktivnych isotopov v kodičestvennom analize. (Použit radioaktivnich isotopo v kvalitativni analyse. Přehled. Analysa na základě absorpce neutrivni paprsky Aktivační analysa, Methoda isotopního zředění. Radiometrická korelace analytických vysledků.

187, Zavod. Lab. 23, čis. 3, str. 296—303

(S) Chapita C. Chapita C

544

• Qualitative Schnellinalyse. (Kvalitativní rychlostní analysa). – Předběžná zkoušení jednotitých prvktů. Reakce na kationty. Kvalitativní analysa aniontů. 90 str. 1956. Berlin: Walter de Gruyter
KVST 128519 (S) Ch 57—5997

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

545
Bericht über die Fortschritte der analytischen Chemie.
(Zpräva o poktrocich analytické chemie.) — Obecné analytické methody, přístroje a činídla. lit. 25
1957, IV, Z. anal. Chem. 156, čis. 1, str. 29—80
(S) Ch 57—5958

1951, IV, Z. aind. Clean. 1869.

543

1543

1544

1545

1545

1545

1546

1547

1547

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1548

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

1557, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, cis. 4, str. 605—614

545.126 Brunisholz G. Cahen R. Sur le dosage complexométrique des terres rares. (O komplexometrické titraci vzácných zemin.) — Popsáry pokusy, které dokázaly vhodnost použití hexamethylentetraminu, jako ústoje při komplexometrické titraci vzácných zepiln. ústoje při komplexometrické titraci vzácných za vzácných zepiln. ústoje při komplexometrické titraci vzácných za v Brunisholz G. Cahen R.

545.37

The potentiometric titration of weak adds and bases in dilute aqueous solution. (Potenciometriski titrace slabych kyselin a basi ve zředěném vodném roztoku.) — Diskutovány meze použit Hendersonovy rovnice na titraci slabych kyselin a basi. 7 diagr., 3 tab., lit. 10 1967, IV, Analyst 82, čís. 973, str. 219—228

(S) Ch 57—5961

545.37 546.11 546.17 Page J. A. A hydrogen-hitrogen gas coulometr i. Hg-Ng- plynový coulometr). Hg-Ng-coulometr jevt při nikázých koncentracích proudu negatívní chybu. Popsany Hg-Ng-coulometr obsahuje hydrazinsulfát jako elektrolyt a nejeví tuto chybu. llt. 4 1857, II. Anal. chim. Acta, Amsterdam I7, čis. 2, str. 175—179 (Sp.) Ch 57—5962

str. 170–149

545.723

Recommended methods for the analysis of trade effuents. (Depocucované methody pro analysu prümyslových odpadnich vod.) — Popsány methody na stanovení vázaného dusiku. II. 767

1957, IV, Analyst 82, cis. 973, str. 276—296

(S) Observa A. I.

545.82

Analytical identification by spectrophotometry. (Analytická identifikace spektrofotometri). — Pro identifikaci malých množství kapalin, nebo pevných látek se používá znácelych rozdíla v u absorpel. 1 tab., lit. 3

1857, IV. Analyst 82, čís. 973, str. 274—275

(S) Ch 57—5864

545.82 Rehm C. Higuchi T. Extrapolation plot for photometric titration of weak bases in aqueous and nonaqueous systems. (Extrapolation litrivik apro Interview pro Intervi

545.823
Az ultraiholya abszorpciós spektroszkópia egyik fontos alkalmazisárói. (Vznarmý sposonosť rozitia ultrafislovej phsorposť rozitia ultrafislovej phsorpostej spektroskopie pri identifikácii zlůčenía. Spolahliev výsledký možno ziskat len komplexným kon-

trolným systémom, t. j. komplexnou analýzou (mikro-analýzou), kontrolou bodu topenia a varu a zuznamena-ním ultrafialového absorpcímho spektra. 2 dlagr., ilt. 2 1956, II, Magy, kém. F. 62, čis. 2, str. 66—67 (TTK-Blava) Ch 57—5966

545.844:541.123.4 Simek J.
Zařízení pro současnou analysu několika vzorků vzestupnou chromatografií na papíru. — Popls methodíky
pro současnou chromatografickou analysu vzestupnou
chromatografií na složeném papíru. Podrobný návod,
výhoda v jednoduchostí a spolehlivostí. 2 náč.
1957, IV, Chem. Prům. 7, čís. 4, str. 191.
(VZ) Ch 57—5967

545.844 Kaiser H. Eine Methode zur quantitativen Auswertung fluoreszierender Papierchromatogramme. (Methoda ke kvantitativnímu vyhodnocování papírových chromatogramů.) – Měření fluorescenčin intensity fluoreskujících chromatogramů. 3 náč. matogramů. 3 náč. 1956, Int. Z. Vitaminforsch. 27, čís. 2, str. 131—139 (U) Ch 57—5968

1956, Înt. Z. Vitaminitorsch. 24, cus. 2, 2011. (U) Ch 57—5968
545:344 545.7
Effect of different carrier gases on retention times in gas-adsorption chromatography. (Vilv ròzných plynných nosičí na zdržení při plynných dasorptín chromatografii.)
— Zdržení eluovaných plynů je na těže koloně ovlivných typem použítého plynného nosiče. Nosić, který se sám do jisté míry adsorbuje, redukaje zdržení.
2 diagr. 1 tab., lit. 2 (diagr. 1 tab., lit. 2 (Sp.) Ch. 57—509
1857, IV, Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, St. 569—570

548 221.1 546.226-35 Pannetter G. Meltzheim Ch. Nouvelles micthodes de dosage de mélanges binaires ou ternaires des anhydrides sulfureux et sulfurique et d'hydrogène sulfarré dilués dans un milleu gazeux. (Nové methody rozboru binárnich hebo ternárnich směsi kysilční su siřícitého, strového a strovodíku, rozpuštěných v plynném prostředí.) – Jde v podstatě o volumetrické stanovení. 2 sch., lit. 13 1957, IV, Chim. anal. 39, čis. 4, str. 142–147 (JS) Ch. 57–5970

547 539.155.222 Lossing F. P. Free radicals by mass spectrometry. (Volné radikály hmotovou spektrometrii.) — Rtutí fotosenstisovaný rozklad acetonu a acetaldehydu při 55 °C dává methyl a acetyl radikály.

1957, IV, Canad. J. Chem. 35, čis. 4, str. 305—314 (Joh) Ch 57—5971

Jen. U. Borwer.

547.415.1.292:545

Die Titerkontanz stark verdaumer Athylendiaunizer Die Titerkontanz stark verdaumer Athylendiaunizer in States verdaumer Athylendiaunizer in States verdaumer Athylendiaunizer in States verdaumer and States verdaumer in States verdaumizer verdaumizer in States verdaumizer verdaumizer in States verdaumizer in States verdaumizer v

(S) Ch 57—6972

Fusaroli A.

Determinazione dei composti solforati nell' atmosfera inquinata. (Stanovéní struých sloučenín v znedištěně atmosféra) – Přehled method na analysu ovzduší znedištěného kouřem, průmyslovýní a motorovýmí půdomami, a výběr nejvhodnějších analytických postupů pro určení průměrně čistoty vzduchu v zamořených oblastech.

1957. III, Riv. Combust. 11, čis. 3, str. 167—177.

(Jch) Ch 57—5973

614.71/72

Air pollution. (Znečištění vzduchu.) — Přehled analytických method v tomto oboru za údobí 1952 až 1956. Jednotlivě části: 1. studie aerosolů, 2. analysa plynů a par, 1. techniky shromažďování aerosolů, 1. ysikální měření na suspendovaných částečkách, generátory aerosolů, 2. stanovení kysilčníků dusku, ozomu a příbuzných oxydačních činidel, uhlovodíky a příbuzné problémy a J. lit. 498

lit. 498 1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, čis. 4, str. 589—604 (Sp) Ch 57—5974

(Sp) Ch 57-8975

5433

Love S. K. Thatcher L. I.

Water analysis, (Analysa vody.) — Přehled method, publikovaných v dodol 1955-1956. Jednotlivé části: při stroje, plamenová fotometrie, kovy. žiravých zemin, Ču. Zn. Fe, Al; stopové prtvy, Se a B. Cl. Bř. a 1, F. I. S.O. P. Cl. S. Stoučeniny, Synthetické sietie prostřetky, chemičká a biochemická spotřeba kysilku, radloaktivita, uran, radium a thorium, isotopická analysa, různě lit. 302

1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. II, čis. 4 str. 722-734

(Sp) Ch 57-8976

543.712 Cordes H. F. Tait C. W.

Determination of water in several hydrazines. (Stanoven! vody v něktených hydrazinech.) – Ke stanoven! vody se používá absorpčního pásu vody v oblasti 1,9 mlkronů. Lez ji tak stanovit v hydrazin, monomethylhydrazin a 1,1-dimethylhydrazinu při obsahu 0,1 až 15 %. Methoda je rychlá. 1 diagr., 3 tab, lit. 7 1857, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I, čis. 4, str. 485—487 (Sp) Ch 57—5977

1957, IV, Anal. Chem. 29, Ft. I, Cis. 4, 50.1. The Computation of excess lead nitrate with potassium chromate using silocen pick, and considered and conside

545.71 666.21

Die Verwendung von Mono-Apparaten in der keramischen Industrie. (Použiti Mono-přistrojů v keramickém průmyslu.) — Popis přistroje, který automaticky na paprovém pásu graficky zazamenává obsak CO₂ a CO + H₂ v kouřových plynech odcházejících z keramických ped a umožnylu jeddelní Tezni spalovacího procesu.

peci a umoznuje 3 3 foto, 1. náč. 1957, Keram. Z. 9, čis. 2, str. 76—77 (BR) Ch 57—5979 545.821 549.753.1 Fisher R. B. Ring C. E. Quantitative infrared analysis of apatite mixtures (Kvantitativu infrared analysis of apatite mixtures (Kvantitativu infradervena analysa smési apatiti).—Stanoveni finoroapatitu, vyhroxyapatitu měřením fradervené absorpce oblasti 1c-52 mixrom priměrnou chybu 1s. a. 12.7% fluoroapatitu ve vzorku.

1ddage, n. d. 12.7% fluoroapatitu ve vzorku.

(Sp.) Ch. 57—5980

545.81.546 546.57 Gedansky S. J. Gordon L. Indirect photometric titration of milligram quantities of silver with (ethylen dimitrole) tetraacetic acid. II. A differential mullipoint method. (Neyfine forosterial stanoveni miligramových množ Diferenční methoda na nulový bod.) od prostovou visacetní pod pod možetní methoda na nulový bod. od možetní methoda na nulový bod je jednoduší, presnější a dovoluje stanovení menších možetví stříbra, než visuální methoda. 3 diagr., 2 tab., lit. 12 1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. I, čis. 4, st. 568–569 (Sp.) Ch 57–5881

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

real teen. hosp. Lit., Chemie 14 (1987) čis. 9

545.82 546.82;

Ges. 55 546.72

Quantitative spektrochemische Restimmung von Elsen und Titan im Kaolin mit dem Gleichstrom-Könleilschbogen und mit Funkonanventre (Kvantitativn schemické stanovent Fe at 1977) (Kvantitativn swieten) (Kvantitativn swiet

1957, 7, 1V, Ber. GISCL. Seaton. (BR) Ch 57—5982
546.19 545.82 Maranowski N. C. Snyder R. E.,
Determination of trace amounts of arsenic in petroleum distillates. (Stanoveni stopových množství arseniv ropných destillatech.) Stanovení arseniv lengenicich ještě až 1 dil v blibutodnu.
Intensita zabarvení napost měří spektrometricky. Spektrometr je opatřen
zařízením pro difusni odraz. 6 diagr., 1 tab., lik 13
1957, III, Anal. Chem. 29, čis. 3, str. 353—357
Wadelin C. W.

1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. 1, Cib. 7, Sub. 7, Sub.

(S) Ch 57-6986

566.332.67

Moyer J D, Isbell H. S.

Preparation and analysis of carbon-14-labeled cyanide. (Pfiprava a analysa kyanidu, conaéneñeo (rd.) — Detalni návody pro připravu alkalických kyanidů s C¹² zuhlicitanuc. ¹²-larnatého s 90-5% výtěžky. Uvedeny téžvhodné methody pro radiochemickou analysu radioaktivnich reaktenich komponent. 4 ná., 3 tab., lit. 11

1957, III, Anal. Chem. 29, čis. 3, str. 338-338

(S) Ch 57-6987

1507, III, Anal. Chem. 29, cis. 3, str. 030-0000

556.41, 545.52

Toribara T. I. Dewey P. A. Flame photometric determination of calcium in biological material. Effect of low level impurities from eat, cum oxalate precipition. (Plamenofotometrické standwith account vápniku v biologickém materiálu. Viiv majých množ vit necisto ze standu productivní vápniku vysrážením v podobě štovanu vápenatéhy z deproteinistovaního roztoku. Amonné soli a určití výp kyseliny ovlivňují intensitu plamene. Neo vápniku se strati rozpuštením. Korekofin faktor no výto proměnné se obdrží výdenění svotoku. Monné soli a určití výpravníku se soli a určití výpravníku vystárníku se soli a určití výpravníku se soli a určití se soli a určití se soli se

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

546.431 Fritz J. S.
547.415.1.292.545 Richard M. J.
Complexometric titration following cupferron separation of interferences. (Komplexometrické titrace po cd
déleni rusiciot prvid kupferronen.) – Irodovine cupferron separation of interferences. (Komplexometrické titrace po cd
déleni rusiciot prvid kupferronen.) – Irodovine cupé
a vella mnobství želez.

4 separation de vella mnobství želez.

4 separation de vella mnobství želez.

4 separativní sep

(Sp) Ch 57-9899
546.46 545.82
Flame-photometric determination of magnesium in plant material. (Plamenofotometricle stanovem horeture v rostillinem material.)—Studovatase hotellar redukuljicim keyalikozetejlenovém plameni.
redukuljicim kyalikozetejlenovém plameni.
1957, IV. Analyst 82, čis. 973, str. 241-254

546.46 545.2 formaldoxime method for the determination of memeranese in plant material. (Zlepšená formaldoxime method for the determination of memeranese in plant material. (Zlepšená formaldoxime) material. (Zlepšená formalma materiala). — Uvádená methoda nevyžaduje předbězného oddělení jiných rušivých prvků, než zeleza a mědí. Jejích vilv se odstrant zahříváním roztoku, úmíž se rozruší formaldoximové komplexy obou kovů.

1 tab, lit. 5

se rozruší formaldoximove kulippeay 1 tab., lit. 5 1957, IV, Analyst 82, čís. 973, str. 254—257 (S) Ch 57—5991

(S) Ch 57—5991.

\$44.7 55.80 546.48 Banks C.V. Bisque R. E.
Spectrophotometric determination of zinc and other metalls with affa, beta, garna, delta-tertaphenyloprimine. (Spektrofotometrické stanovení zinku a jiných kovů alfa, beta, garna, delta-tertarchypotrimenn.)— Stanovení stopových množství zinku v Cd. Nig. n.— Stanovení stopových množství zinku v Cd. Nig. ktvá se spektrofotometrické prominent su producení p

(Sp) Ch o' - worst

546.49 54.99 Miller V. L. Swanherg F.

Determination of mercury in urine. (Stanoveni rtuti
v moči.) — Moč se předběžně zosyduje 50% perosveni
vodiku a rtut se pak stanovi Pelleyovou methodou za použití ditholyirtuti a melleyovou
methodou za použití ditholyirtuti a za tak
stanovi rtuti v rozsalu 0–8 gama. 2 tah. lit. 5
1857, III, Anal. Chem. 29, čis. 3, str. 361–393

(Sp) Ch 57–5993

(Sp) Ch 57-5993
Pary E. P.
Determination of mercury in presence of haldlest rapld amperometric titration. (Stenevest rutul v prinormosti halogent: rychie presence of haldlest ramosti halogent: rychie presence producticle stanoveni.)—
Zakotelovica productiva prinormosticle stanoveni.)—
Zakotelovica productiva prinormosticle titraci jodorutnato odistria citriylendiamini) mednatým iontem.
Kyslik se odistria siričitamem sodným. Lze stanovit
0,02-0,06 M dvojmocné rtuti. 1 diagr., 2 tab., lit. 16
1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str. 546-549
(Sp) Ch 57-5994

546.56 545.82 Dean J. A. 546.74 546.71 Cain C. Tamus spectrophotometric determination of copper, molecule and manganese in aluminium-base alloys. (Platamenové spektrofotometrické stanovení mědi, niklu amanganu v hlinikových slitinách.) — Záleží v extrakcí elethyldithokarbaminaní téchto kovú chloroformem a vypařením těchto extraktů přímo do plamene. Chloroformem sežtýr až zěstnásobí emisní intensita těchto kovú a vyloučí se rušívý vitv hliniku. 1 tab., lit. 11 1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. I, čis. 4, tr. 530—532 (Sp.) Ch. 57—5995

546.56 545.81.546 Borchardt L. G. Buttler J. P. Determination of trace amounts of copper. Application of the bathcourproine reagent to pulp, paper and pulping liquers. (Stanoveni stopocych mnoźstwi médi. Aplikace bathcourproincych clinida na papirowina, papir a papirenské louiny.) — Studovany metale papir papir papir papir. D. J. – dp. p. n. m. médi. S. hlediaka ctilivosti, přesnosti a

jednoduchosti jsou nejvýhodnější tyto tři kolorimetrické methody: dicthylamonlová sůl dichyldithlokarbamové kyseliny plus EDTA, dibensyldithlokarbamman zinečnat v a bathokuroin. 1 diagr., 4 tab, lit. 52 ty a bathokuroin. 20, cis. 3, str. 414–419 (Sp.) Ch 57–5996

(Sp.) Ch 57—6996

246-821 547-4151-392-555

Felgi F. Goldstein G.

246-845 for aluminium and hydroxytriphenylmethanedyes. (Zhousky na hilnik a hydroxytriphenylmethanedyes. (Zhousky na hilnik a hydroxytriphenylmethanedyes. (Zhousky na hilnik a hydroxytriphenylmethanetopus hilnikem. Barewir eraske z ke použit ke specifickému důkazu hilniku, jakož i k důkazu stop hilniku vevode a silikátech. Obrácené ize reakte použit kéž ke kapkové zkoušce na hydroxytrifenylmethanová barviva.

III. 11.

1857, III. Anal. Chem. 29, čis. 3, str. 456—458

(Sp.) Ch 57—6997

Mayvigeler O. Glemser S.

(Sp.) Ch 57—5997
556.77 545.82 Maxziegler O. Glemser S.
Photometrische Bestimmung des Eisens als Tributylammonium-hexarbodanoferrat (III) sowie als Tributylammonium-hexarbodanoferrat (III) sowie als Tributylammonium-hexarbodanoferratu (III) a jako tributylammonium-hexarbodanoferratu (III) a jako tributylammonium-herarbodanoferratu (III) alammonium-herarbodanoferratu (III) alammonium-hexarbodanoferratu (III) alammonium-hexarbodano

(S) Ch 57-598

(S) Ch 57-598

(S) Ch 57-598

Petection of traces of iron. (Dökaz stop Zeleza.) – 2% roztok 2,2-bipyridinu nebo fenanthrolinu v koncentroaném thioglykolu dává charakteristické éervené zabarvení dvojmocného železa se stopami trojmocného Železa (Soušky lze přímo použít na mnohé minerální produkt i k důkazu železa v amoniaklálním roztoku mědí. Pro většinu slítin, minerálních kyselín a prv ovdy je nejlepe nejprve železo žkoncentrovat na hydroxydu hlintiem.

546.791 66.094.94 Soim H. J. Morris R. J. In Norris R. J. In Norris R. J. Morris R. J. In Norris R. J. In Norri R. J. In Norri

–446 p) **Ch 57–6000**

1957, III. Anal. Chem. 29, Cis. 5, 20 Ch. 57—6909
549:S15 66:094-94 Johnson E. J. Polhill R. D. H.
The use of an anion-exchange resin in the determination of tracos of lead in food. (Použiti anexové pryskyrice při stanovení stop olova v potravinách.) – Mitrogramová množství olova se odděli od většiny ostatních
ointů adsoppel z roztoku kyseliny chlorovodíkové na koloně anexu. Olovo se regeneruje eluci 0,01 N kyselinou
chlorovodíkovu. 2 tab., 11.5
1957, 1V, Analyst 82, čis. 975, str. 238—241
(S) Ch. 57—6001

546.815 545.82 Paterson J. E.
Spectrographic determination of lead in leaded steel.
(Spektrografické stanovení olova v poolovéné ocell.) —
Methoda pro seriové kontrolní stanovení olova v rozsahu
od 1.d od 5%. Paracuje se s roztoky 2 g vzorku v kyselně dusičné. 2 tab., lit. 4
1857, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I, čis. 4, str. 526—527
(Sp) Ch 57—6002

(Sp) Ch 57—6002

546.821 546.799 545.82 Bergsterser K. S.

Determination of titanium in plutonium-litanium alloys.
(Stanoveni titaniu v plutoniovy-litanovy-ch slutinos)

Stanovi se methodou, povalvajici perconadrilo perconadri

546.87 546.791. Stoner G. A. Fliston H. L. Separation of bismuth from uranium using thioacet-motion preprintation. (Defend vismutu of uranu stragemin thinks estamidem) — Tento postup umožnuje rychlė (vantitativni deleni vismutu od mikromnožství uranu. Nedocházi při tom naprosto ke ztrátám uranu. 1 teh. lit. 4

1 tab., lit. 4 1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. I, čis. 4, str. 570—571 (Sp) Ch 57—6005

(Sp) Ch or—row Knight S. B. Parks R. L. Colorimetric determination for trické stanovení ruthenia.) — Studováno 6 organických hiosloučenín, jež poskytulj barvené komplexy s platinovými kovy, jako možných kolorimetrických činídel na ruthenium. Neljenší se zdá být selfenýthlomočovina. Cizl kovy mohou rušit. 6 diagr., 5 tab., lit. 12 1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. I. dis. 4, str. 571.—574 (Sp) Ch 57—6006

546.96/97 545.82 Meloche V. W. Martin R. L. Spectrophotometric determination of theulum with affarutiliocome. (Spektroftometricke stanoveni rheial alfa-furyldioximem.) — Stanoveni mikrogramových mozství rhenia měřením intensímé zabarveného komplexu, jež vzniká redukcí perrhenatu chloridem chatým za příromosstí affa-furyldioximu. Pracuje se v prostředí 63 N HCl a 25 % acetonu. Rušení molybdenu lze vyloucítí. 5 tab., in 25 – 25 – 25 – 1857, IV, Anal. Chem. 29, Pt. I, čís. 4, str. 527 – 529 (Sp.) Ch. 57 – 6607

547.436 546.22

Potentiometric determination of mercaptans in presence of elementar sulfur. (Potenciometrické stanovení merkaptanů v přítomnosti elementárni siry.) — Pří tomto stanovení (sikoholickým duslčnamem stříbrným) vznikají nizké vysledky viívem tvorby anorganických polystníků. Lez tomu zabřánít, titrujeli se přímo pod duslkem za použítí měně alkalického rozpouštětila.

Stříbra (11. Anal. Chem. 29, čis. 3, str. 425—431

1471/72, 546.224.

614.71/.72 546.224

Bottigila T.
Rassegna dl metodi per la determinazione della SOcome inquinte dell' atmosfora. (Prehled method na stanoveni SO₂ v znečitšíné atmosfor). — Chemické, titračni, kolorimetrické, turbidimetrické, nefelometrické a
spektroskopické methody na stanoveni SO₂ v ovzduší.
1967, III, Riv. Combust. II, čis. 3, str. 1967.

(Jch) Ch 57—6009

614.Tl/.72 Ragno A.

La determinazione dell' ossido di carbonia nell' aria.
(Stanoveni CO ve vzduchu.) — Přehled vhodných method, mikromethod a analysátorů různých typů na analysu CO a určování znedšíření ovzduší průmyslovýní,
domácími a motořovými způodinami (kouřem, výpary a

výfukom) domacını a niversiyin. vyfukem). 1957, III, Riv. Combust. 11, čís. 2, str. 178—194 (Jch) Ch 57—6010

66.094.94 Horton A. D.

Remote control determination of corrosion product and
additives in homogenous reactor fact. Application of ion
primate value homogenous product and
primate value homogenous product and
primate value homogenous product and
primate value homogenous production of ion
primate value in the production of ion
primate value in the primate value in the production of ion
primate value in the primate value value in the primate value va

larografických stanovení. Takto lze stanovit Al, Ni, Fe, Co, Mn, Zr, Cu a Cr. 1 foto, 1 náč., 3 tab., lit. 9 1957, III, Anal. Chem. 29, čis. 3, str., 388—391 (Sp) Ch 57—6011 66.094.94 546.791 Fisher S. Kunin R.

66.094.94 546.791 Fisher S. Kunin R. Use of ion exchange resins for determination of uranium in ores and solutions. (Pouliti ménică iontă ke stanoveni uranu v rudach a roztocich.) — Uran se oddēli od rušivých iontă adsorpci jeho uraničitosiranového komplexu na kvarternii amoniovém anexu. Pro analysu jej ize eluvoat 1M chloristou kyselinou. Trojmoendezeo a petimocný vanad se neadsorbul, zredukuljil se kyselinou střícitou. 2 tab. lit. 7 (Sp) Cn 57—6012 (Sp) Cn 57—6012

689.14:545

Ferrous metallurgy. (Železná metalurgic.) — Přehled analytických method, publikovaných v dobe od listopadu 1954 do konce října 1956. Jednotlivé části: Aktivační a stopové methody, hlinki, arsen, boy, uhlik, čér, chron, kobalt, kolumbium, měď, plyny a nekovové sloučeniny, odvov, hořčík, mangan, molybden, nikl, fostor, křemik, strusky, síra, tellur, cin, titan, wolfram, vanad a zirkon. olovo, hořčík, mangan, morrosom strusky, síra, tellur, cin, titan, wolfram, vanad a zirkon-lit. 181 1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, čis. 4, str. 638—643 (Sp) Ch 57—6013

ORGANICKÁ ANALYSA

543.84 Bobrański B.

• Analiza iłościowa zwiazków organicznych (Kvantitativni analysa organickych słoučenin.) — Stanoveni uhliku, dusiku, hałogenidő, siry, fosforu, arsenu a rtuti rűznymi bliže popasnymi methodami. Stanoveni funkchień skupin, kryoskopie a ebuliometrie.
250 str., obr., tab. v lextu, lit. 753
1556, Warazzawa. Państw. wyd. naukowe
KYST 127402 (JS) Ch 57-6014

543.55 545.844

Zernedkov pepirtromatográfia vizsgálatal (Skdmadkov pepirtromatográfia vizsgálatal (Skdmadkov pepirtromatográfio) (Skomadkov premie róznych modelov s prírodných zmesí mastných kyselin palpierovou chromatografiou Možnosť delenia a identifikácie mastných kyselín (stearovel, palmitovel, olejovel, inichove) kyselinou octovou rózner komitovech producenia problem (stearovel, palmitovel, a problem) delenia kyseliny linelovel v Inanovom olejí a problemý delenia kyseliny palmitovej od kyseliny olejovel. Charakteristické hodnoty Rf mastných kyselin a dôkaz príromnosti cutách olejov v olejových zmesiach. Platnosť Fischerovho zákona aj pro mastné kyseliny. Z chromatogramu. 14 obr. 2 diagr. 11st. 7ch kyselin 2 chromatogramu. 14 obr. 2 diagr. 11st. 7ch kyselin 2 chromatogramu. 14 obr. 2 diagr. 11st. 7ch kyselin 545.2 van Poucke R. Titrations in non-amedone salvane za van Poucke R. Titrations in non-amedone salvane za van Poucke R.

545.2

Titrations in non-aqueous solvents. (Titrace nevodných roztoků.) — Titrace nevodných roztoků. Bränstedova theorie, obsáhlá literatura o titrací karbonových kyselin, anhydridů kyselin, enoli, mindů, fenoli a organických zásad v nevodných rozpustidlech.

7 diagr. 1 tab., lit. 48
1857, III, Industrie chim. belge 22, čis. 3, str. 271—283

(Vé) Ch 57—6016

(vc) Ch 57—6016

545.33:547 547.438.2

Haas J W. Lynch C. C.
Derivative polarography of carbohydrates. The aldopentose hydrazones. (Derivadri polarografic glyddid, Hydrazony aldopentosey.) — Identifikace a stanoveni aldopentos v koncentracich 1 × 10² až 2 × 10² M polarografováním jejich hydrazonových derivátů. Hodnoty Ik/C Isou při H 2.3 prv kažou aldopentosu jině. Redukční proudy Isou přímo úměrné koncentraci. Lze těž samovit dvojece cakrů. 4 člab., lit. 10

1857, W. Anal. Chem. 20, Pt. I. čls. 4, Er. 479—481

545.82 547.315.2 Binder J. L. Ransaw H. C. Analysis of polyisoprenes by infrared spectroscopy. (Analysa polyisopreni infraĉervenou spektroskopii.) — Stanoveni cis-1.4, trans-1.4,1.2 a 3.4-přímesi v polyisoprenech měřením absorpce při 8,84, 8,88, 1,058 a 11,25 mi-

Přehl, techn.-hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

kronech. Lze tak sledovat vliv změn polymerisačních podminek a katalysátorů. Uvedeno složení typických po-lyisoprenů. 3 dílagr., 5 tab., lit. 8 1957, IV, Anal. Chem. 29, Pt I, čís. 4, str. 503—508 (Sp.) Ch 57—6018

545.844:54.1.123.4 Zweig G. Hood S. L. A microdessiler for qualitative paper chromatography of minio acida (Microdeslovet paper chromatography of minio acida (paper chromatography chromatography of paper chromatitatival papirophy of the paper chromatitatival papirophy microdeslovet, lenz odstranjaje z biologickych-vzorkit rušeić anorganické olnty. Výhodou přístroje ej ejeho operační rychlost (1–5 min.) a že vyžaduje jen malý objen rozdkou (5–25 mikrolitru). 2 foto, 1 náč., 2 tab., lit. 9 1957, III, Anal. Chem. 29, čis. 3, str. 438—441 (Sp.) Ch. 57—6920 Zweig G. Hood S. L. 545.844:541.123.4

545.844:541.123.4 545.71 Horn O. Schwenk U.
Über die Gaschromatographie. (O plynové chromatografie). — Výskad přístrojů, principů a methodiky plynové chromatografie; praktické použití podle Janáka s kysličnikem uhličitým jako nosným plomem. Použití přebežné frakcionací se ji nahradit pěkteré postupy prováděné dosou hmotovou spektrometrií a analytičkou destilací. Výhoda v nizkých nákladech a jednoduchosti. 1 foto, 5 nác. 2 sch. 7 diagr. 478. str. 116—120.
1877, IV. Breanstoff Chem. 38, čis. 748. str. 116—120.

546.821 547.566 Šnajderman S. Ja. Cvetnyje reakcii titana s fenolami. (Barevné reakce titanu s fenoly.) — Studována reakce titanu s fenoly stihe kysejých roztocich. Spektrofotometricky byla sledována závislost zabarvení na přebytku činidla, koncentraci kysejiny sírové a čase. It. 3 1957, Ukraj. chlm. Z. 23, čís. 1, str. 32—96 (S) Ch 57—6622

(S) Ch 57—6022

547 244

Eggertsen F. T.
545 81.547

Sensitive photometric technique for determination of organophosphorus compounds. (Citlivá fotometrická technika pro stanovení organolickým sloučenín fosforu.)

— Methoda pro stanovení malých množství těchto látek. Záleži v počátední redukci ná fosfin trovskem hýdrádu litmohlnitého) a reakel vzniklých fosfinových par s dustónanem stříbrným nebo chordem Zálným na papíře. Stánamem stříbrným nebo chordem Zálným na papíře. vení fotometrický na papíře. Touto methodou ize dokazovat organofosforvé sloučeníny ještě v mikrogramových množstvích. 1 foto, 1 náč. 1 tab, lit. 9

1867. III. Anal. Chem. 29, čis. 3; cr. 433—455

(Sp) Ch 57—6923

547.26

Application of thermal diffusion to separation of all-phatic alcohols and fatty acids from their mixtures. (Aplikace tepelné difuse na déleni alifatických alkoholú a mastných kyselin z jejích směšl.) – V binárnich směšlin chizárych alifatických alkoholú nebo mastných kyselin docház tepelnou ditrus k velmi malému dělení. Při pisuje se to vodikovým můstkům, jež překryvají strukturální rozuliy a zabraňují dělení. 1 díaz., 1 tab., lit. 4 1957, III. Anal. Chem. 29, čís. 3, str. 409.—408.

(Sp.) Ch 57—6924.

547.292 Ellerrington T. Nicholls J. J. A method for the determination of acetic anhydride in mixtures with acetic acid. (Methoda na stanoveni amhydridu octoveho ve směsích s kyselinou octovou.)—Pro stanovení anhydridu octového ve směsí s kyselinou octovou byla použíta měthoda na odměrné stanovení aml-

nů v kyseliné octové kyselinou chloristou. Ekvivalenční bod se stanoví buď potenciometricky nebo visuálně. 4 diagr., I tab, lit. 4 1957, IV, Analyst 82, čís. 973, str. 233—237 (S) Ch 57–6025

(S) Ch 57—6925

547.313 545.82 Miller J.W. De Ford D. D. Spectrophotometric litration of oleffus with electrically generated bromine. (Spektrotometricke statewent oleffun elektrolyticky generowany'n bromerou from the statewent oleffun elektrolyticky generowany'n bromerou from the statewent oleffun elektrolyticky and the statewent oleffun elektrolyticky and the statewent oleffun elektrolytic from the statewent oleffun elektrolytic from the statewent elektrolytic from the sta

547-414

Fournier R. M. Person M. Microdosage colorimétrique de la chloropicrine dans Peau. (Kolorimetrické mikrostanovení chloripikrinu ve vodé.) — Stanovení je založeno na tvorbě slíně žbarvených sloučenín při reakcí chlorpikrinu s kyanidem draselným a s fluoroglucinem v pyridinu. Popis pracovního postupu. 2 diagra, ilt. 8

1867, IV. Chim. anal. 39, čis. 4, str. 155—158

(JS) Ch. 57—6927

547.458.81 545.8 Semsel E. P. Aldrich J. C. Application of the anthrone test to the determination of cellulose derivatives in nonaqueous media. (Aplikace anthronové zkoušky na stanovení derivátí celulosy v bezvodém prostředí). — Malá množství celulosových derivátů volejích, tucích a glykolech bze stanovit anthronovu zkouškou po extrakci. Ethylcelulosa se extrahuje směsí methanolu a vody, acetomáselnan celulosy—směsí methanolu a vody, acetomáselnan celulosy—směsí methanolu a vody. 32. 18. 574.—576. (Sp.) Ch 57.—6928.

547.491.3 Engelbrecht B. M. Str. 1859. Ch 57—6028
547.481.3 Engelbrecht B. M. Str. 1859. Estimation of melamine in presence of guandine. (Stanoveni melaminu v přítomnosti guandinu.) — Pro delení těchto látek jsou popsány tři methody: 1. vysrážení plikranu melaminu v prostředí kyseliny octové, 2. vysrážení plikranu melaminu v prostředí kyseliny octové, 2. vysrážení plikranu guandinu v alkalickém prostředí, 3. extrakce melaminu vařením v 10% hydroxydu sodném. 1 tab., lit. 3. 1857, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I, Čis. 4, str. 579—580
(Sp.) Ch. 57—6029

(Sp.) Ch 57—6029

547.455.524 545.844:541.123.4:547.455 Goodban Ä. E. Chromatographic fractionation of sugar beet araban. (Chromatograficki frakcionace arabanu z culcrové řepy.) — Fibrava cistého arabanu, neobsahujícho galaktosu, százenin petroleinerem z acetonového roztoku. Ziskán trakcionaci na kolonez dřev. Mil Chromatografickom rakcionaci na kolonez dřev. Mil Chromatografickom dosabnu arabinosy až na 35 %. Měření optické otáčivosti a specifické viskostiy. 1 diagr., 1 tab., lit. 10

1957, II. J. Polymer Sci. 23, čis. 104, str. 825—829

1957, II. J. Polymer Sci. 23, čis. 104, str. 825—829

(LO) Ch 57—6839

547.533 545.82

Lord S.

Lord S

547.553 557.429.2 Shritar M. P. Massers Y. F. Use of Hymol-sulturic acid reaction for determination of carbohydrates in biological materials. (Poultif reacted thymol-sultures to the property of the property

9033—9047

547.92 545.82 Johnson J. L. Grostic M. F. Determination of stigmasterol in soybean sterol mixtures by intraced method. (Stanovent stigmasterolus method to stanovent stanovent ne základe infraéervenou methodou.) — Primé stanovent ne základe infraéerveno absorpce jejich transkrónych vazeb při 10,3 mikronech. Přesnost methody je as ± 3 %. Sterylové estery ruší. 4 diagr., 1 tab., lit. 9 4 diagr., 1 tab., lit. 9 (Sp.) Ch. 57—6083

(Sp) Ch 67—6033

547.92 545.8

Donia R. A. Ott A. C.

Determination of stigmasterol in soy sterols by radioactive isotope dilution. (Stanoveni stigmasterolu v sojových sterolech zředováním radioaktlyniho isotopu.)

Stanoveni stigmasterolu ve směsi sterolů ze sojového
oleje. Ke vzorku se přidá stigmasterolc C¹-acetát o známé specifické aktivitě, sokuje se a stanovi se jeho aktivita a distota. Obsah stigmasterolu se počítá z poměru
aktivít. 2 tab. jit. 22

1857, IV, Anal. Chem. 29, Pt. I, čis. 4, (Sp.) Ch. 67—6034

547.943 545.82

Morphine-Marmé complex, (Komplex morfun s Marméovym dindlem) — Studie citilvosti této zkoušky; vzrústá se stoupající koncentrací jodidu drasciného (v Marméové dindle) a je závislá na poměru čindla a reagující látky. Mikrochemickou zkouškou ze doktazat jestě 0.1 gama morfun. Uvedena dv a lé spektra, XPparsková difrakce, opitická otáčivost a rozpustnost komplexu. 2 foto; 2 diagr., ob. 1. a st. 740—474
1897, IV. Anal. Chem. 29, Pt. 1, dis. 4, str., 470—474
Marvali K.

614.71/.72 547.533 Marcail K.
Microdetermination of toluendilisocyanates in atmosphere. (Mikrostanoveni diisokyanatanai toluenu vatmosfére). — Citlivá a rychlá methoda pro stanoveni stope-vých množeví ve vzdechá pro stanoveni stope-vých množeví ve vzdechá vedechá pro stanoveni stope-vých moževí ve vzdechá vedechá ved

615.782 Gordon J. A. Campbell D. J. Fluorometric determination of II-desmethoxyreserpine. (Fluorometrické stanoveni II-demethoxyreserpinu.) Látka je sedatívní princip z druhu Rauwolfia. Její fluorescence sz namáně zvýsuje reakci s 0.001 N. Stranem ceříctým v 0,1 N. kyselině sirové. Methodou lze stanovit 0,5 až 5 gama telo látky. 2 dlágr., 4 tab., 182. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. I. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. II. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. II. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. II. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. II. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. II. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. II. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. II. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. II. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. II. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. II. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, Pt. II. čis. 4, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, str., 488. 490 (1957, IV. Anal. Chem. 29, str., 488. 490 (1957, IV. A

(Sp) Ch 57—6037

(Sp) Ch 57—6037

(Klinicka chemie.) — Přehled me chemie.) — Přehled me chemie. Přehled me poslední přehled z roku 1955. Jednotlivé části: nové časopisy a kmihy, nové přistroje a zpřenost klinických chemických zarázná, ba blíkoviny, lipidy, funkce jater, kovy, dusíkatě sloučeniny, organické kyseliny, porfyriny, bilkoviny, cutry, vitaminy a různé, plynomérná analysa, methody, používané při studiu hypertense a duševních chorob, to xikolozie. Il t. 202

1857, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, čís. 4, (str. 615—628

(Sp) Ch 57—6083

Spanyár P. Kevel J.né
547.94.3 Spanyár P. Kevel J.né
Kapszaicintartalom meghatározása. (Stanovenie obsahu kapsaicinu.) — Vypracovanie spôsobu stanovenie
kapsaicinu najmä v paprike, ktorá dává hodnoty reprodukovateľné s presnostou ± 10 % a vylučuje nedostatky a ražkosti starších metod. Popisovaná metoda spočita na reakci kapsaicinu s disorbovanou kyselinou sulfanylo1956. II. Élelm. Ip. 10, čís. 2, štr. 52—58

(UTK-Blava) Ch 57—6039

667.613 545 Swann M. H. Adams M. L. Coatings. (Nátěry.) — Přehled analytických method od roku 1955. Jednotlivé části: obecná analytická sche-

mata, specifické třídy vysokých polymerů, specifické složky, oleje a mastné kyseliny, příbuzné materiály. 1 tab., lit. 744 stne. 29, Pt. II, čís. 4, str. 624–630 (Sp.) Ch 57–6040

668.5 545

Essential olis and related products. (Vonné silice a příbuzné produkty.) — Přehled analytických method za dobí od října 1954 do září 1968. Jednotlivé částí: ořickání kompendia, analytické postupy z vědecké a technické literatury (kcyseliny, alkoholy a fenoly, aldehydy a ketony, laktony, estery a terpeny, různé látky). lit. 200

187, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, čis. 4, str. 630—637

1857, IV, Anal. Chem. 29, Pt. II, čis. 4, str. 630—637

POLAROGRAFIE

545.33 547.789 Tiroufiet J. Laviron E. Sur ia polarographie des dérives du thiazole. (O polarografit hiazolových derivátů.) — Polarografie haiogenolfantirothiazola při různém pH. 1 diagr., lit. 7 1957, 8. IV, C. R. Acad. Sci., Paris 244, čis. 15. str. 2083—2066 (Vos) Ch 57—6042

545.33.001 Pavlopoulos T. Strickland J. D. H. Kinetics of metal deposition. Polarography using stationary microelectrodes. Kinetika vyludování kovů. Polarografie s použitím stacionárních mikroelektrod.) Popis aparatury s Pěmikroelektrodami; za daných podminek neplatí Nernstova rovnice; odvození a vysvětemí nového vztahu. Popsaná methodika umožňuje propočet limitnich proudů při tvorbě kovových slitin. 2 náč. 8 dágar., 6 tab., lit. 22 1957., II. J. electrochem. Soc. 194, čis. 2, str. 116.—123 (Sk.) Ch 57—6943

(Sk) Cl. 87—6948

15.33.084 placográfáló cella Gravific K. Podes L. Ul tipuse placográfáló cella royého també higany Podes L. Ul tipuse placográfáló cella noyého també higany aceitráte pre oscilográfické meranie, ktorá má miekolko výhod v porovnaní so staršími typmi, pretože 1. velkosť po verbu ortutového Dičá stýkajúceho sa skvapalinou, nekoliše a vzdialenosť elektród je stála a 2. povrch protunou provového Dičá stýkajúceho sa skvapalinou, nekoliše a vzdialenosť elektród je stála a 2. povrch protunou provového protunou provového protunou protunou provovávať. 2. dobr. 1 diagr., lit. 7

1956, II. Magy, kém. F. 62, dis. 2, str. 64—66

1956, II. Magy, kém. F. 62, dis. 2, str. 64—66

1958, 33:547

546.17 545.33:547 547.415.1 Nyman C. J. Johnson R. A. 1940.11 (1935). Johnson R. A. Polargraphic determination of ammonia and ethylendinality. Pelargraphic determination of ammonia and ethylendinality. Pelargraphic stanoveni amoniaku a ethylendid the determination of a stanoveni pe založeno na ropouštění truti determination od politic pol

ANORGANICKÁ CHEMIE

Viz též zázn. 5932

542 546

Experimentelle Einführung in die anorganische Chemie. (Uvod do experimentalini anorganische chemie.) — Popis zakladnich praci v laboratoff. Laboratoruri připrava bězných sloučenin a ukázky různých chemických reákci. 48.49, vyd., 191 str., 21 dor., 1 tab., liř. čet. 1956, Berlin: Walter de Gruyter & Co.

KVST 12858.

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

Hofmann-Rüdorff 546 Hofmann-Rüdorff — Anorganická chemie). – Zá-kladní všeobecné chemické pojmy a zákony. Příprava a vlastností chemických prvátů a jejich anorganických sloučenín. Radioaktívní látky a radioaktívnía. 16. vyd. 870 str., 116 obr., čet tab., lit. čet. 1956, Braumschweig; Friedr. Vieweg & Söhn KVST 128870; Friedr. Vieweg & Söhn KVST 128870; 546

546.223.2 Schmidt M. Zur Kenntnis der wasserfreien Thioschweffelsürer (Vyzkum bezvode kyseliny thiosirové.) — Vlastnosti bezvode kyseliny thiosirové a její rozklad, kterým vzniká HSS a SO₂ popis přípravy bezvodé kyseliny thiosirové z HSS a SO₃ nebo ze thiosiramu sodného a chlorovodiku. 1 diagr. 1 tab., lit. 11. 1957, II, Z. anorg. alig. Chem. 289, čís. 1/4, str. 141–181.

Brink G. O. Kafalas P. Sharp R. A.

546.29 Sharp R. A. Solvent extraction systems. I. As (III) and 6e (IV) in Associated and as (III) in hydrodic add with sense of the control of the contro

546.321.31 546.47 541.123.2 F

541.123.2 Fleming R. A. Density and electrical conductance in the system K. C. ZnCls. (Hustota a elektrická vodívost soustav KCLZnCls.) – Autoří sestavili fázový diagram, ze kterého vplývá existence sloučeniny 2KCl. ZnCls. Vztah hustoty ke složení dává v rozmezí 4759–650 °C příbližně lineární isothermy. 1 náč. 3 diagr., 2 tab., lit. 10 . 1957, IV. J. electrochem. Soc. 104, čis. 4, str. 251—254 (Sk) Ch 57—6951

Barnatt S. Charles R. G. Gulbransen E. A.

669.29 Gubransen E. A.

saidattion of 50 weight per cent uranium-alreanium alreanium deconium deconium

ORGANICKÁ CHEMIE

Viz též zázn. 5888, 5893, 6060, 6061

O'Brien J. L. Niemann C. 547.66.2 O'Brien J. L. Niemann C. The behaviour of several nitrogenous compounds in sulfuric acid. (Chování nekterých dusikatých sloučenín v sirově kyselině.) — Srováná hování glychamidy, gylenn, benzovjejychamidu, trichloracetamidu, benzersulfonamidu a ftalimidu. Disoclace těchto látek. 1 tab., lit. 5, st. 1386—1389 1957, 20. III, J. amer. chem. Soc. 79, čís. 6, št. 1386—1389 (JS) Ch 57—6633 547.466.2

Widom W. M. Philippe R. J. a j. 547.56 547.284.3 547.56 547.284.3 Widom W. M. Finnipe R. J. a. J. A Study of the association of phenol with several ketones by infrared absorption measurements. (Studium asociace fenolis a některými ketony infracérvenou absorpční analysou.) — Jsou uvedený disociační konstanty komplexů fenolu sa sactonem, methylethyletonem, diethylketonem, heptanonem a acetofenonem v roztočích chierdůu uhličítého. 2 diagr., 2 tab., lit. 19 str. 1383—1386. 1957, 20. III, J. amer. chem. Soc. 19, čis. 6, str. 1383—1386.

547.636.4/.6

Haberl R. Derkosch J.

547.684.4.6 Derkosch J. Derkosch J. Derkosch J. Derkosch J. Uber 12.Dt-alfa-pyridyl-12.dtiplenylithian, (1.2d-alfa-pyridyl-12.dtiflenylethan). — Popsána připrava uvedené sloučeniny dehydrogenací 2-benzylpyridinu strou nebo se lenem a důkaz konstituce mikrosanslysou, stanovením molekulární váhy a uvspektřání manlysou. 1 dlagr. 1957, 15. II, Mr. Chem. 88, čís. 1, str. 47—51

ACYKLICKÉ SLOUČENINY

ACYRLICKE SLOUCENINY

Synthese und Reaktionsweise von ungesättigten Polychloraldehyden. (Synthesa er ackee nenasycenych polychloraldehyden.) – Reduki ar enkeen nenasycenych polychloraldehyden. Preduktionsweise von ungesättigten Polychloraldehyden. Preduktionsweise kannen kan

547.313.2 547.226.35 Hellin M. Jungers C. L'absorption de l'éthylène par l'acide suffurique. (Absorpce ethylènu kyselinou strovou.) — Mechanismus této sopce e realcé, jež ji provázel; Katalytický účinek vodlkových ionti. Podrobný popis sparatury, na niž byl proces studován. 1 sch., 18 diagr. 8 tab., lit. 5 1957, III., Bull. Soc. chim. France, čís. 3, str. 386. 400 (JS) Ch 57—6657

Dubourg J. Devillers P 547.466.2 547.474 547.462.2 547.474*

Contribution à l'étude de la réaction de Maillard. (Séde leni ke studiu Maillardovy reakce.) — Studium plasobeni aldos na aminokyseliny, hlawné na glycin. Reakchi směs zhnědne a uvolňuje se kysličník uhličitý. Studium mechanismu téfo reakce. Ilt. 4. dis. 3, str. 333—336.

(JS) Ch. 57—6658

Harvey M. C. Nebergall W. H. 547.558 547.558 Harvey M. C. Nebergan w. I. The cleavage of sym-diphenyldislocane by organomatallic compounds. (Stepeni sym-difenyldislocane) independent of the compounds of the compounds of the compounds of the compound of the co

PŘÍRODNÍ LÁTKY

5479 Velluz L. Allais A. a. j.

Substances naturelles de synthèse. Vol. IX. (Přírodní latky pro synthesu. Sv. IX.) — Cystin, spermin, thymin, znackované sloučeniny a jejich přípravy. Rada opticky aktivních latek. 186 str., obr., tab., ili. v textu
1954, Paris: Masson et Čle
RVST 127636 (JŠ) Ch 57—6969

Velluz L. Allais A. a j. 547.9 Velluz L. Allais A. a j.

■ Substances naturelles de synthèse Vol. X. (Prirodni latty pro synthèsu. Sv. X.) — Reakce, přípravy a vlastnosti různých látek, mezl nim hormonů, bilkovin, antibilki a j. 200 st., obr., tab. v textu
1854, Paris: Masson et Cie
KYST 127636 (JS) Ch 57—6061 547.9

Alkaloid studies, XVI. (Studie alkaloidů, XVI.) – Isolace některých alkaloidů z "Rauwolfia straphyllicu. tetraphyllicu. Struktura tetraphyllicu. S

Mahler H. R. Douglas J Mahler H. R. Douglas J. Mechanisms of enzyme-catalyzed oxidation-reduction reactions. I. (Mechanismus enzymy katalysovaných oxydache reducknich raekci. I.) — Studium reversibilní de hydrogenace ethanolu použitím deuteria jako stopovacho prvku. 6 díagr., 2 tab., ilt. 43 1957, 5. III, J. amer. chem. Soc. 79, (51.5, 5 tr. 1159—1166)

KVST 128607 (U) Ch 57—6973

Krish 1-663.12/14

Hashn H.

Hischemie der Gärungen. Unter besondere Bertickscheitigung der Hefe. (Biochemie kwašenii. Se zylästum zertelem ke kwasinkim.) — Všeoborie Svašeni. Se zylästum zertelem ke kwasinkim.) — Všeoborie Svašeni. Se zylästum proprosentation in der special specia

KVST 128601

ST7.15 547.964 577.16 547.915

ST7.17 547.963 547.426.2

Oerin S.

Oerin

661,728. 547.548.82 Roberts R. W.
The esterification of cellulose with methanosulfonylchlorids.

The control of cellulose with methanosulfonylchlorids.

Esterifikace cellulosy methanusulfonylchoridem.

Esterifikace cellulosy methylchloridem vede
son-thylcellulose. Optimalin reakchi teplota je 28° C.

Srovnáni průběhu mesylace a tosylace. Ve vedlejších
produktech byl zjištén pyridniummethansulfonát.

2 diagr., 4 tab., lit. 11.

1957, 5. III, J. amer. chem. Soc. 79, čis. 5, str. 1175—1178

(JS) Ch 57—6064

BIOCHEMIE

Viz tóż zázn. 6388, 6499

viz uz. 2021. 0000, 0028

S55,823 (256) E.

Bas Interferenz. Mikroskop und seine Anwendung in der blodpischen Forschung. (Interferencin mikroskop a. jehn použití v biologickém výzkumu.) — Konstrukce mikroskopt hoboto druhu a jelich použití v biologický výzkumech. Výzkumy buněk. 13 náč., 1 tab., lit. 19 1957, IV, Naturwissenschaften 44, čis. 7, str. 189–196 (U) Ch 57–6065

546.212 628.13 663.634

• Trudy vsesojuznogo gidrohiologičeskogo obščestva. Crráce všesvazové hydrobiologičké společnosti.) — Sbornik praci různých autorů, který pojednika o vodách jšera moří, o obsshových lich vodách jšera moří, o obsshových lich ilitilicíhe vodác, o fauně dusklav pod. 257 stat., čet. obr., čet. tab., lit. čet. 1856. Moskava: Izdat. AN SSSR

(U) Ch 57—6966 (U) Ch 57-6066

KVST II-56922 1547478.6 66.098 Sohlosamann K. Meynthese des Oysteins aus-Serin und Schwefelwassertoff. (Biosynthese yesteinu ze serinu a sirvoofiku.) — V kvasničných buňkách byl doktaža enzym, který umožňuje tvorbu cysteinu ze serinu a sirvoofiku. Ziskání enzymu z kvasničných buňek. Biosynthesa cysteinu. 1 náč. 1 tab., lit. 12 1957, III, Biochem. Z. 328, čis. 7, str. 501—594

547.91 547.478.6 Stary Z.

Uher die Trypsinresistenz des Neurokeratins und seine Beziehungen zu den Keratinen. (O resistenet trypsin neurokeratin z mozku howeibn dobytak obsahule 2.7% cystinu, 0,3% cysteinu a 3.2% methioninu. Ossahule 2.7% cystinu, 0,3% cysteinu a 3.2% methioninu. Ossahule 2.7% cystinu producteratin virgent der school virgen v

547.96 547.466
Belld, II. Fizikochimlja belkovych veščestv. (Bilkovin.) — Aminokyseliny, peptidy, bilkovin.) Velkost a tvar bilkovin. Aminokyseliny, peptidy, bilkovin, velkost a tvar bilkovin-ných molekul, Optické vlastnosti bilkovin. Elektrochemické vlastnosti bilkovin a aminokyselin. Denaturace bilkovin. 72 str., det. obr., tab. a lit. 1956, Moskwa: Edat. inostr. lit. KVST 126213
U Ch 57—6069

XVXT 126213

Fundéoides de 154584

Nudéoides de 154584

Nudéoides de 154584

Nudéoides de 154584

Nudéoides de 154584

Réchantillons d'adénoine L'analyse chromatographique d'échantillons d'adénois mono, d'e a triphosphates.

Nulleotidy adeninu Chromatografická analysa nukleotidd adeninu a nékteré její detally. Jednouchá modifickac methody umożnie stanoveni pyrofosfatu. Adenosinietratosfat je urcován jako ATP.

1957, III. Bull. Soc. Chim. biol. 39, čis. 2/3, str. 245—263

547.964 548.1 545.82 Schmidt M. A crystallographic study of some derivatives of gramidin S. (Krystalografická studie některých derivátů gramicidinu S.) – Studium krystalů serie derivátů gramicidinu S. a jejich příprava. Molekulární váha gramicidinu S. Analysa gramicidinu S. pomoci roentgenových paprsků. 2 náč., 1 tab., lit. 6et. st. 744—750 (U) Ch 57—6971

0.00-1/9 615.849 539.163.004.14:61
Progress in cancer research. (Pokrok ve výzkumu rakoviny.)— Josu rozvedený pokroky, kterých bylo dosaženo v oboru výzkumu a léčení rakoviny-v roce 1956. Josu uvedený výsledky dlouhodbých pokušů s tabkovým dehtem na zvířatech. Léčba rakoviny pomoci radioisotopů.
1956, 29. IX, Nature, London 178, (R1) Ch. 57—6070.

616-1/-9 615.849 539.163.004.14:61

KVST 126324

(U) Ch 57—6973

Freitag R. Synthetische Desinfektionsmitel. (Synthetische Desinfektionsmitel.) (Synthetische desinfektion prostreidky) — V posledních letech nabyla vyznam řada nových desinfekdních prostředků používaných k desinfekte instinosti, provozů, provoznách zařízení, rukou atd. Clánek jedná stručné o synthetických desinfekchích prostředcích zvných kráteckých desinfekchích prostředcích zvných kráteckých desinterních prostředcích zvných kráteckých desinterních součívalný. Usak vodak bakterickích účinnost, jsou levně a pod.) S chemického hlediska patří tyto látky k povrchově aktivním látkám.

1957, IV, Alkohol-Industr. 70, čís. 8, str. 204—205

6161/9 615849 539.163.004.14:61

th denterment of the first strong of the first

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

663.61 Ruttner F.

● Grundriss der Limnologie, Hydrobiologi des Süsswassers, (Zāklady limnologie, Hydrobiologie "sladkovodn".)

— Voda a jeji význam. Vliv slunečního záření na vodu.
Pohyby vody. Rozpuštěné látky ve vodě a jejich změny.
23 str., čet. obr. a lit.
1952. Beglin: Walter de Gruyter
KVST 128498 (U) Ch 57—6080

ENZYMY, VITAMINY, HORMONY

Viz též zázn. 6075, 6403, 6404, 6405, 6499

Viz též zázn. 601.5, 505.0 505.1 Lyr H. 577.15 Ein neues Peroxydase-Bestimmungsverfahren. (Nový způsob určení peroxydasy). — Je popsán nový způsob stanovení aktivíty peroxydasy pomocí benzidinu a kyseliny askorbové. Methoda je rychlá a jednoduchá. Použití methody i pro jiné enzymy. 1 náč., 1 tab., lit. Použití methody i pro jiné enzymy. 1 náč., 1 tab., lit. 9 1957, IV, Biochem. Z. 329, čís. 1, str. 91—96

577.15

• Enzymatische Katalyse, Einführung in die Enzymchemie, (Enzymatisch katalyse, Uvod do chemie enzymch.)

— Viscobecná chemie enzymch. Vitaminy a hormony. Spedialní chemie enzymch. Pytrolyticke enzymy. Peptidasy. Els istr., 6 obr., lit. det.

183. Berlin: Walter de Gruyter

KVST 12858

(U) Ch 57—6082

577.15 54847 662 3074.

KVST 12858

(U) Ch 57—6082

571.5 546.47 663.12/.14

Über den Mechanismus der Wasserstoffübertragung mit Pyridinunteleotiden. II. Der minimale und maximale Zinkgehalt Kristallisierter Alkoholdehydrogenase aus Hefe. (O mechanismu přenosu vodiku pyridmukleotidy. II. Minimaini a maximalni obsah žinku krystalické alkonase z kvasaine byl určován obsah žinku pomed reentjenové fluorescenéní analysy. Popis methody. Překrystalisováním ze sulfátu amomeho v přítomosti Ziniomt be vyrobit charakteristicky krystalisující Znelkoholdehydrogenasu. 6 náč., 1 tab. 1. str. 31—40

1857. N. Blochem. Z. 528, čís. 1, str. 31—40

743 Fzy. 52.

KVST 127881

On the in vitro inhibition catalase by amino acids. (In vitro inhibition catalase by amino acids. (In vitro inhibition catalase by amino acids. (In vitro inhibite katalasy aminokyelinami). — Studie powers in the catalase pittomnou v tu-tu-tu-catalase in vitro inhibition acids. (In vitro inhibition inhibit 577.159
Yeast alcohol-dehydrogenase. (Kvasníčná alkoholde-hydrogenasa.) — Studie vilivů pyridinových derivátů na reakce katalysované enzymem. Vysvětlení inhiblčního působení pyridinových zásad při oxydeáních a redukčních pochodech. didagr., 1 tab., llt. 21
1957, III. Bloch 4 diagr., 1 tab., llt. 22.
1957, III. Bloch 4 diagr., 1 (Jch) Ch 57.—6084.

Rapoport S. Raderecht J.

Rapoport S. Raderecht J.

Rapoport S. Raderecht J.

Physiologisch-chemisches Fraktikum. (Pysiologisch-chemické praktikum.) — Analytické methedy a fysikálně chemické zásady. Hromadně analysy, srážecí methody. vážení, elektrolyty, indikátory; putry, měření při, amfortyty, kolody, dřítuse, adsorpce, manometrické methody polarimetrie, korometrické methody polarimetrie, korometrické methody polarimetrie, korometrické methody, polarimetrické methody, 577.159 Hill R. Leucine aminopeptidase VI. (Leucinová aminopeptidasa VI.) — Studie imilibice alkoholy a jinými sloučenina

Market Studie imibice alkoholy a Jinyim social mi. Reversibilita inhibice.

1957, I. J. biol. Chem. 224, čis. 1, str. 209—223

(Jch) Ch 57—6085

577.159 547.964 Johnstone R. M. Manometric estimation of peptidase activity. (Manometrické určení peptidasové aktivity.) — Manometrická

methoda založená na reakci aminokyšelin s formolem v bikarbonátovém rozloku. Peptidy a některé aminokyseliny dávají rovnovážeh odnotny vývoje CO_{2.} ze kterých ize vypočísti stupeň hydrolysy.
1957, I/I, Bicchem. biophys. Acta, Amsterdam 23, čis. 1, str. 88—91 (Jch) Ch 57—6086

577.16 Rubcov I.

Frovitaminov. (Synthesa vitaminû.) - Vitamin C.

Provitaminy a vitamin A. Ziskânî steroldû. Vitamin P.

E, P. Vitamin Ba, Ba Ba. 255 art, Çet. obr. a 1.

1856, Moskvar Piščepromizlat

KVST II-177030 (U) Ch 57—6887

577.16 B 545.844

Ther die quantitative papierchromatographische Bestimmung des Thiannins im Harn. (Kvantitativni stanoveni thiaminu v moči papirovou chromatografil.) — Je popsano chromatografické rianoveni thiaminu v moči ve formé thiochroma. 1 náč., 2 tab., lit. 4 1956, Int. Z. Vitaminforsch. 27, čis. 2, str. 122–131

(U) Ch 57—6688

577.17 545.844 (U) Ch 57—6988
Chromatographie de désoxycorticostérone et de cortisone en présence de salicitate de sodium. (Chromatographie de desoxycorticostérone et de cortisone et de sodium. (Chromatografie desoxycortikosterona la kortisona v přítomnosti natriumsalicytitu.) Desoxykortikosteron a kortison isou rozpatnější de popis chromatografické methody a získaných vyšledků. 4 náč., lit. 7 nác., lit. 91—99
1357, II, Bull. Soc. Chim. biol. 39, čis. 1, str. 91—99
U) Ch 57—6989

663.2 663.8 577.158 634.37.8 Bayer E.
Über die Polyphenoloxydase der Trauben. (O polyfenoloxydase hroznů.) — Hnědé zbarvení vin a jejich štáv
je ovlivňováno polyfenoloxydasou. Vysvětlení tohoto proseu. Aktivita polyfenoloxydasy a její rozdělení ve vinných štávách a vinech. Methoda stanovení aktivity enzynu. 1 náč. 1 tab., lit. 2
1857, IJ. Z. Lebensmittel Untersuch. Forsch. 105, čís. 2
1877, 77–81.

ANTIBIOTIKA

615.779.93 545.81 Natarajan R. Colorimetric estimation of dihydrostreptomycin and streptomycin. (Kolorimetrické stanovení dihydrostreptomycin a structurostani.) Pro stanovení pro stanovení pro stanovení dihydrostreptomycinu a streptomycinu. 2 stab. lit. 7 1957, V, J. Pharm. Pharmacol. 9, čis. 5, str. 326—329 (U) Ch 57.—6901

(I) Ch 57-6991

615.779.93

Antibiotics. (Antibiotika,) — Antibiotika, používaná při pěstování rostlin; děle penicilin, aktinomycetin, chloramfenikol, erythromycin, streptomycin, tetracykliny, xanthomycin, bacttrachi, gramicidín, fluvomycin, polymyxin add. Ovšem uvedeny jen podstatné body. Ilit 260
1955, Rep. Progr. appl. Chem. 40, str. 279-300

195 Ch. 57-6692

CHEMICKÁ TECHNOLOGIE

Jonston H. S. 541.143/.146 614.71/.72 547.31 541.143/.446 614.71/.72 547.31 Jonston H. S. Photochemická oxydace uhlovodiků.) – Studovány podminky fochemická oxydace uhlovodiků. Her zneičštují vzdochemická oxydace uhlovodiků, které zneičštují vzdoch silné průmyslových oblastech. Účinkem slunečního zárení se z nich vytvářejí volné radikály, které se neustále rekombinují bimolekulárními kolisemi. Intensita vzniku volných radikálů závisí na intensitě slunečního záření. 3 diagr., lit. 13 1956, IX. Ind. Engng. Chem. 48, Pt. 1, čis. 9, str. 1488—1491

 $\begin{array}{lll} 546.214 & Stephens E. R. \\ 614.71.772 & Hanst P. L. a. j. \\ Reaction of nitrogen dioxide and organic compounds in air. (Reakce kyslichiku duskiteho a organických šlovecnín ve vzduchu.). — Popsána technika a výsledky mě$

fení vzniku ozonu fotochemickými reakcemi znečištěného vzduchu ozařovaného umělým slunečním zářením. Intračervenou spektroskopil dloshou za prám producením producením spektroskopil dloshou za prám producením privatením spektroskopil ozonu zniká v produce kvejkichlicu dusčitého a organických slovčením, přitomných ve velmi malých koncentracích ve vzduchu. Také ozařováním kysličníku dusčitého vzniká přechodné ozon. 2 foto, 1 náč., 10 diagr., lit. 12
1956, IX, Ind. Engng. Chem. 48, Pt. 1, čis. 9, str. 1498—1504

str. 1938—1004

Str. 1938—1004

Hagen-Smit A. J. Fox M. M.

Orone formation in photochemical oxidation of organic substances. (Tvorba como fotochemickou oxydaci organickych sloučenin.) — Studovány přičiny vzniku relativné vysokého množství ozonu v ozduší průmyslové částí Los Angeles. Ozon vzniká fotochemickou oxydaci orga-

nických sloučenín, které jsou v ovzduší z výfukových plynů motorů a průmyslových odpadních plynů, a to dominických sloučeních o plynů, a to dominických sloučenín. Nenasycené uhlovodity, alkoholy a aldebydy sou při vzniku czonu za popsaných podminek nelpčinnější. 4 diagr., 1 tab., lit. 9 1956, IX. Industr. Engig. Chem. 48, Pt. 1, čis. 9, str. 1484—1488

sti. 1305—1490

Mader P. P. Heiden M. W. a'i.

Effects of presenteday fuels in air solution. (VIIV
dissance) to presente the process of the state of

61471./72 Thomas M. D. Alr pollution review 1964-1965. (Znečištimi vzduchu-přehlad 1954-1965) — Přehlad praci o znečištování vzduchu-přehlad 1954-1965. — Přehlad praci o znečištování vzduchu dokazule vzništající zájem o tento problem. Byl vypracovány nové analytické methody i přístroje pro sledování znečištování. K jeho odstranění složil nové vysokotepelná filtrace kouřových plymá struskovou vlnou a u jaderných zažízení Herseybt vryskový filtr. Důle je sledován problem výtukových plymá a jejich vztak k lidskemi zdraví. Ilt. 89 str. 1522—1527 (H) Ch. 57—6997 614.71/.72

621.565.93 330.684.2 621.175.3 66:389.6

621.565.93 380.684.2 621.175.3 66:389.6 Setting the standards. (Prâce na standardisacl.) — Přehled výsledích pokusů o standardisacl konstrukčních prých při stavbě chladiché zařízení ze dřeva v chemic kém přůmyslu zvláště co se týče ochrany dřeva vzhle-dem k údržbě. 2 foto 1956, 19. XI, Chem. Engng. News 34, čis. 47, str. 5762 (P) Ch 57—6088

TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A ZAŘÍZENÍ

Viz též zázn 6355

519.2 66(08)

Application of statistical methods in chemical engineering, (Použiti statistických method v chemickém inżenyrstvi). Popsány základy statistických method, biem chemickém inženyrstvi), a chemickém inženyrství a udan způsob jejich vjužiti. 2 foto, 3 náč. 5 diagr., ilt. 26 st. 3 pr. 1, čis. 9, str. 1392—1402

(H) Ch 57—6699

Oppenheim A. K. Hughes R. R. 532.5 532.517 532.5 532.517 Oppenheim A. K. Hughes R. R. Fluid dynamics. (Dynamika kapalin.) — Přehled dielžitých knih z tohoto oboru; laminární proudění, urbulentní proudění; přechod z laminárníh ob turbulentního proudění; tok kolem pevných překážek, na př. konkoloučku, cho překážek, na př. konkoloučku, cho přehlední překlika, na př. kou překážek, na tuhá látka, plyna a tuhá látka, plyna a konkoloučku, na překážek, na konkoloučku, překážek, na překážek, na konkoloučku, na překážek, na překážek, na překážek, na konkoloučku, na překážek, na

532.51 532.72 Wilke C. R. Pransitt J. M. Mass transfer. (Prestup Innoty.) — Studium molekularıl difuse v plynech a v kapalinâch; difuse a konvekce v jedine fazi; odpor mezi făzemi; prestup hmoty mezi dwima făzemi; prestup hmoty mezi dwima fizemi; prestup hmoty de prorentich imot; a z nich; delici procesy ma zaklade difusuncia stransich bodi s odkazem na pripojenou literaturu. lit. 73 1957, III, Industr. Engng. Chem. 49, čis. 3, str. 577—582 (JS) Ch 57—6101

592.517

Weintraub M.
Filov of fluids. (Tok kapalin.) — Studium jednofazono vycefazového toku. Tok porosnimi hmotami. Tok
2 kapalin a kapaliny s plynem. O všech těchto bodech
se pojednává jen stručně, a to s odkazem na uvedenou
literaturu. 2 tab. lit. 14.
2 tab. lit. 14.
3 ta. 3, sr. 497—502.
1957, III, Industr. Eng. Chem. 49, čis. 3, str. 497—502. Weintraub M.

(JS) Ch 57—6102

Temperature gradients in turbulent gas streams. (Top-lotni gradienty v turbulentimin proute plynaments. (Top-lotni gradienty v turbulentimin proute plynaments.)

Provident a fada experimental protein provident provident

Rins Miró A. O. de la Gáudara J. L. Luis y Luis P.

S23.525

Rins Miró A. O. de la Gaudara 3 . '. Listy Juis P.
Estadio de la pulverización de liquidos en discos centritugos. (Studie rozprašování kapalin centritugalini disky) — Experimentalni práce na stanovení hodnot parametri rovnice rozprašování kapalin. Rozdilení velikosti kapiček odpovídá normálni krivce logaritunického rozdělení; rychlost toku kapaliny je řádově 1 m. jsec. Sledována rychlost etu kapaliny je řádově 1 m. jsec. Sledována rychlost detu kapaliny je řádově 1 m. jsec. 1987, i. J. An. real Soc. esp. Pls. Quim., Ser. B. Quim. 63, dis. 1, str. 73—86

(Hg) HS 57—6104

cis. 1, str. 73—98

553.32.4

L. Leye. (Provozni refraktometr.) — Pro provozni nepřetržitá měření byl konstruován refraktomet na principu diferenciálního měření refrakce standardu a sledované látiky. Zljištované hodnoty jsou zešlovarim systémem přenášeny na ukazatele na velké stupnici. Stručný popis použítí a schemáticke znázornění konstrukce. 1 sch. 1956, IX, Industr. Engng. Chem. 48, Pt. 1, čis. 9, str. 13A—14A

536.1 536.24 Glaser H. Neuere Ergebnisse wärmetechnischer Grundlagenforschung. (Nové výsledky výzkumu základň tepelné techniky.) — Studium převodu tepla, tlakové ztráty a přestupu hmoty a tepla v tubec Vilv nečistot a obsahu prachu v plynech na přestup tepla. Proudění v tenkých filmech. 22 dágr., lit. 24 1857, III, Chem.Ingr.Techn. 29, čis. 3, str. 176—186 (JS) Ch 57—6106

536.2 532.13 Ansport properties of fluids, (Vlastnosti kapalin v přenosu molekul.) – Vztah k viskosité a tepelné vodivosti kapalin. Theorie viskosity a tepelné vodivosti kapanin. Shrnutí hlavních bodů s odkazem na připojenou literaturu. 1 sch., lit. 55
1957, III, Industr. Engng. Chem. 49, dis. 3, str. 614–617
(JS) HS 67–6197

(JS) HS 57-6107

Social Action of the computer — an advanced data system for industry. (Počitač kalorii — nový způsob zlákání pržu myslových dat.) — Přístroj, jehož funkce a konstrukce je podrebně popsána, zlíštuje rychlost výměry teplat. 1. rychlosč se kterou chladicí kapalina se ohřívá v závoset na čese. 1 nide. 2 mile. 1365 XI. Canad. chem. Přocess. 40, čís. 11, str. S9-91, 94, 96 (H). Ch 57-6108

530.24 Tausfer, (Pfenos tepla.) — Eckert E. R. G. Heat transfer, (Pfenos tepla.) — Základní přehled theorie tohoto procesu; vedení tepla, proudění tepla a sálání; konvekce z rotuljícho povrchu, jednofázové a dvouťazové prostředí pro přestup tepla; měření a po-užiti. Důležiost poznat základy tohoto oboru při práci s nukledárním řeaktory. Shrutí hlavních bodů s odkazem na podrobnosti v literature.
3 diagr., 1 tab., lit. 209
1957, III, Industr. Engng. Chem. 49, čis. 3, str. 565–576 (JS) Ch. 67–6199

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

Field. techn. hosp. Ltd., Deemie is Usoff via S. P.

541.123.2 66.05.1.3 Röthlin S. Crützen J. L.
Gleichgewichte flüssig/flüssig in einigen ternären Systemen und Gegenstrom-Extraktion in einem horizontalen Rohr. (Rovnovány kapalian/kapalian va nekolikanámich systémech a protiprouda extraken einem kentralied.) – Studium systémen voda-trichorech voenmethanol a benzen-dimethyl-formamid-vodavaní obou systémů. 17 diagr., 11 tab., ilt. 14

1957, III, Chem. Ingr. Techn. 28, cis. 3, str. 211—219

(JS) Ch. 57—6110

541.183

Adsorption. (Adsorpce) — Studia powrchu a poresnostriunych materiali. Použiti v primyslu: chromatografie v plyme a kapalné fázi, adsorpce v kapalné fázi
a chromos Základy theorie a thermochemie adsorpproposadosphentů. O všech imenovaných bodech
pojednává článck jen informativné a je vlastné pomickou k prostudování přiložené bibliografie. II.
1957, III. Industr. Engng. Chem. 49, čis. 3, str. 460.—469.

(JS) Ch 57—6111

(JS) Ch 57—6111

543.052 66.028

Sampler estates solids — carrying streams. (Nepřetr Sampler estates solids — carrying streams. (Nepřetr Sampler estates produci suspense.) — Popsána konstrukce automatického vzorkovacího zařízení na proudicí kapaliny i suspense. Ve výtlačném potrubí čerpadaj odbočné potrubí, vedoucí do přepadové nádoby, opatře sífonovou násoskou. Ta se uvádly dvinnost až pří naplnění této nádoby. Současné přeteče mial část kapaliny ilným otvorem do vzorkovací latíve. Přepadová nádoba se neustále plní a vyprazdňuje, což umožní pravidelné a automatické odebírání vzorku. 1 cm. 218

1956, XII, Chem. Engng. 43, čís. 12, str. 218

(H) Ch 57—6112

Dudenbostel B. F. Priestley Vm.

545.71 Priestley Vm.
Gas chromatography for process centrol. (Kontrola Vm.
robby chromatography for process control. (Kontrola Vm.
robby chromatografi plymā.) — Pro kontrolu provozurobby chromatografick by versus Research and Engineering Co konstruovan provozni chromatograficky
pristrol na analysu plymā. Pristrol byl konstruovan prodie analytické methody popsané Janakem (CSR), pracuje se vzduchem jako nosym plyma a orovádi behempoli hodiny úpinou analysu směsi plymných uhlovodíků.
1866. J.K. Indusfr. Engng. Chem. 48, Pt. 1, dis. 9,
str. 55A—56A

546.215 545.3
Analysis for traces of H₂O in process streams. (Analysy stop H₂O v produktech a meziproduktech.) — Popis elektrolytického analysátoru a průlokoměru na vodu a přehled jeho použití v chemické technologii a průmyslu. 1957, IV, Industr. Engng. Chem. 49, čís. 4, str. 67A—74A (Jch) Ch 57—6114

614.7 614.71/72

Clean air legislation and the chemical industry. (Zákondárství pro znedlštování atmosféry chemickými zákody) — Náklady vynaložené na čištění vzduchu; klimatisace po ekonomické stránes o soliedem na vydislené hospodářské škody, vzniké onemocnémim ze znedlštěního zduchu (klonovohy průduškových cest, čilných disliku. Všestrud jed. 18. Cl., SO₂, Cla, Pš. kysličníky dušíku. Všestrud jed. 18. Cl., SO₃, Cla, Pš. kysličníky dušíku. Všestrud jed. 18. Cl., SO₄, Cla, Pš. kysličníky dušíku. Všestrud jed. 18. Cl., SO₄, Cla, Pš. kysličníky dušíku. Všestrud jed. 18. Cl., SO₄, Cla, Pš. kysličníky dušíku. Všestrud jed. 18. Cl., SO₄, Cl., SO₄, Čl., SO₅, Cl., SO₆, SO₆,

621.564.2 Nesselmann K. Vorfahren zur Kälteerzeugung unter —100 °C. (Postupy na chlazeni pod —100 °C.) — Chladdic zafizeni s primárnimi plynnými chladivy a Philipsova chladici zafizeni s primárnimi plynnými chladivy a Philipsova chladici zafizeni; investicin a provozni náklady. Theoretický rozbor problému; adlabatický isothermní proces a Thomsoniv-Joulov efekt. 6 dágr., liš 9. 6 ús. 3, str. 188—200 1957, III, Chem.Ingr.Techn. 29, čís. 3, str. 188—200 (JS) Ch 57—6116

621.642 Schweikert G. Godesberg B. Kinetische Theorie des Ausstrümens von Gasen aus Druckgefässen. (Kinetisch átheorie výtoku jelynů z tla-kových nádob.) — Odvození vztahů, zahrnujících význam

tlaků, teplot a hustoty. Řešení speciálního případu výtoku do volné atmosféry. 1 sch., 1 tab., 1957, IV, Explosivstoffe 5, čís. 4, str. 74—78 (JS) Ch 57—6117

621.643.42/45 679.576.31.06

Polythene tube fittings. (Fitinky z polythenu.) — Fitinky in polythenové potrubí na studenou vodu. Použíti alikalitu." a "alikathenu." Tři typy vyráběných fitinků. Kratičká zpráva. 1 foto 1956, XII. Chem. Process Engng. 37, čís. 12, str. 443 (JS) Ch 37–6118

Manor P.

621.64.6 Manor P.
Lubriasted plur valves. (Kohouty s vnitřním mažním.) — Popsána konstrukce těchto kohoutí, které jšou
často používány v chemickém průmyslu v potrubí, kde
není třeba jemného nastavení průtoku. Kuželke le opatřena na obvodu drižkamí, od čanží je nutno kohout
stresim tuvedeny provozní zkušenosti z různých, druhů
chemické výroby. 1 náč.
1356, X. Canad. chem. Process. 40, (81) 0, 67–613

621.68 667.16

The O. P. Shirley metering pump. (Odměrná čerpadlo O. P. Shirley). — Popsána konstupkce nového typu odměrného taku produce popsána postupkce nového typu odměrného taku 2000 před popsána popsá

621.Sl.272.Zl4 679.576.313

PTFE-coated springs. (PTFE-potažené pružiny.) —
Použití polytetrafluorethylenu jako ochrany proti korosi
s výjimkou korose fuorem a roztavenými alkaličkými
kovy. Jsou tu další výhody, jež poskrutí,
odolnost proti rozpouššedlům. Posledu samomaznost
atd. Omezoni, použití jen na některé typy pružin. Kra-

621.892 621.039.4

Atomic reactor lubricant. (Mazadlo pro atomové reaktory.) – Běžných mazadel nelze použít, už za pět minut se zářením rozloží. Proto se používá na př. "Molycochorání před korosi kysličníkem uhličiým a vlhkostí Krátká zpřá. vlhkostí Krátká zpřá. (JS). Ch 57.—6122

Considerazioni sulla atititudine alla macinazione col motolo Ball-Mill". (Tvrahy o mellvosti zlištené methodo al methodo poliži dostranti behem mletí materiali, který byl již do určitého stupné rozemlet a zpožďuje mletí, čemuž se snaží v průmyslu zabránti meltim v uzavřeném okruhu. Vyzkoušení tohoto způsobu mletí v laboratori na slínku a jiných materiálech methodou, "Ball-Mill". Podstata methody — rozemliání předbežní ocevám mlýnku, při čemž se zod A. S. T. M. (0,074 mm). Opakovatelnost této methody. Melt slinku: pásmo změny indext melivosti; vztah mezi tímto indexem a chemickými a fysikálním parametry. Selektívita při mlezí zkoušec zdánitvé homogeniho materiálu. 17 diagr.

1957, II, Riv. Ingria 7, čis. 2, str. 152–156

Work L. T. 621.926.5 621.926 621.928

621.926.5 621.926 (21.928 Work L. 1. Size reduction. (Rozmelňováni.) — Třideni podle prů-měru částic. Hardingív kuželový mílyn a další základní typy zařízení pro mleti, dreen a třiděni, prosévání a od-lučování. Článek zachycuje jen základní body, jinak odkazuje na přípojenou literaturu. 2 foto, lit. 167 1957, III, Industr. Engng. Chem. 49, čís. 3, štr. 594—537 (20. ch. 75—612).

622.765

Flotation. (Flotace.) — Theorie procesu: adhese bublin na částečkách, elektroknetku, flotační rychlost, porchová napětí. Foužití v laboratoší a provozú. O všech těchto bodech pojednáno stručné s odkazem na připode nou lileraturu. 1 tab., lit. 95
1937, II, Industr. Engng. Chem. 49, čís. 3, str. 493—496
(JS) Ch 57—6125

1957, II, Industr. Engng. Chem. 49, cis. 3, str. 489—496
622.323 663.633.7 Van Kleeck L. W.
190v to operate your trickling filters without fly and
core troubles. (Jak udržovat biologické filtry, aniž by
običžovaly muchami a zdpachem.) – Muchy Psychod
se velmi často objevuli zejména na standardnéh biologických filtrech. Přehled vývoje těchto muchami a zdvánení prostovately
ovilování jelich vývoje na biologických muchami způměn.

1918 july na prostovately
omourbami způměn překrytím filtru, zatápěním filtru,
biolopickou kontrolou a pod. Praktické možností všech
pod. způsobí: přídiný spatně činností filtrů a zkušeností
s provozem usazovacích nádrží. 7 foto, str.
1957, II. Wastos Engng. Sewage industa 38, s. 2,
str. 78—79

(Em.) Chesta 1918.

str. 76–79

60.12.1 60.12.7

Greensmith D. E. L.

Costs and profits of instrumention. (Ceny a zisky za zarigent ma automaticou kontrolu a rezultation and control a recommendation. (Ceny a zisky za zarigent instrumention provozech (instalace specialniho teptometra stal.) imila ze svyši vytětky az o 5 %, omezení jolich použiti. Kontrolní a měřící zařízení u katalytického reaktoru. Protkoměry, zařízení na měření a regulad teploty. Přislušenství pro parní kotle. Všude jsou uvedený investichí náklady i udetrán suma. 1 mr. 3.

1056, XII., Canad. chem. Proc. 40, 61s. (28). 107–6127.

1956, XII, Canad. chem. F195. w. (JS) Ch 57—612.
66.0121 SS1.143/.147 Rose A. Johnson C. Computers, mathematics, statistics and automation. (Poditače, matematika, statistika a automatisace.) Cilarek pódkav základni body a je poměckou ke rádanutí přiložené rozsálně bibliograficantic. III. 336 bod sodkazem na pednostic statisticka, str. 554—564 1957, III, Industr. Engug. Chem. 49, (js. 3, str. 554—564 (js.) Coales J. F. Coales J. F.

66.012.1 Coales J. F. Some principles of measurement and control. (Nélco-lik základů měření a kontroly;) — Theoretické základů měření a kontroly a matematické odvození kunkcí pro konstrukcí měřelcí h přístváh.

Konstrukcí měřelcí h přístváh.

1665, XII., J. scl. Instrum. 38, dls. 12, str. 457–464

(Jch) Ch 57–6129

66.013 658.22 Davis D. S.

How to estimate equipment cost. (Jak urdit cenu zařizeni.) — Uveden nomogram pro přibližné určeni ceny výrobního zařízení na základě známě ceny zařízení steného o menší nebo větší kapacitík. 1 nosogra:
1956. XII, Chem. Engng. 68, čis. 12, str.

Davis D. S.

Hospital de produce do produce na produce

1900, AII, JURIEL EDIRINE, 99, US. LE. 10. Ch 87—6180
66.017
669.126
67.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
689.126
68

200, 220 For No. 200 For No. 2

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

66.047 Bagnoli E. Drying. (Sušeni.) — Theoretické základy procesu, po-hyb vlhkosti, způsoby prováděni: rozprašování, vymrazování, infračervené a dielektrické sušení. Přehled oborů, vlněž se sušení uplatinje. O všech těchto bodech jsou uvedeny jen základní informace odkazuljel na přehled literatury. 2 sch. 2 tab. Jit. 131 (S.) 3, str. 476–480 (J.) (J.) 7, III, Industr. Engng. Chem. 48, dis. 3, str. 476–480 (J.) (J.) 77–6131 J. Vartragan J. Vartragan J. Vartragan J.

G6.047 25

Zar Morphologie der Gefriertrockenung. (K morfologii sußeni vymrazovánim.) — Studium sußeni vysolčych polyment vysolzych polyment vysolzych polyment vysolzych polyment vysolzych polyment vysolzych polyment. (K morfologii sußeni vysolzych polymenzovánim; aplikace na nizkomolekulární cukry a anorganické soli. Pevnost produktu a jeho mikronimky. 3 foto Chem. 69, čis. 6, str. 197—138. (JS) Ch 57—6134

66.048

High temperature distillation. (Vysokoteplotni destilace.) — Přehled destilačních procesú při vysokých teplotách; vybavení a regulace destilačních kolon; laboratorní kolony. Navrhování a výpočíy kolon. Rovnovály kapallna-pára. Článek uvádí jen základní informace a odkazujé na přípojenou literaturu. lit. 76.038, při při vysokych podavaní vysokych při vysokych podavaní vysokých podavaní vysokých podavaní vysokych podavaní vysokých podavaní vysokych podavaní vysokych podavaní vysokých podavaní vysokých podavaní vysokých podavaní vysokych podavaní vysokych podavaní vysokych podavaní vysokých podavaní vysokych podavaní vyso

66.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
68.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3
69.048.3</p

1997, 12. 11, 1968. T. 87, cis. 7, 81. 139-141

(Krs) Ch 57—6136

66.048.3 The brush-still — construction details and performance data. (Konstrukčni detaily a data o účinnosti kartáčiveho destilačniho pristroje.) — Destilačnih pristroje opatren širokou valcovitou kolonou, v mž misto obvyklė najnihe ao dačik kartáčově zarizeni, které zasahuje až ke stěnám kolony. Fistroje acardise pre zasahuje až ke stěnám kolony. Fistroje acardise pre zasahuje až ke stěnám kolony. Fistroje acardise katelického dodiný producetilach kitek v svoskou molekulárni valcou.

1 foto 2 náč. 2 diagr., 1 tab., lit. 17

1956, IX. Industr. Engng. Chem. 48, Pt. 1, čis. 9, str. 1473—1478

str. 1473—1478

66.048.32

Temperature cycles in batch distillation. (Kolisáni teploty in vázácové destillaci) — Pedrobné popsán případ kolišáni teploty in vázácové destilaci) — Pedrobné popsán případ kolišáni teploty v hlavě vysoké destilační kolony při vázácové destilaci. Podrobným šetřením byo zláštěno, že toto kolisání je působeno neůměrnou zádřží zpěměho toku trefituvu v koloné, cež značně zmenšilo dělcí schopnost rektifikačního zařízení. 1 náč. 2 diagr. 1556, IX. Industr. Engig. Chem. 48, Pt. 1, čis. 9, str. 51A—52At. (H) Ch. 57—6138

Str. J.145-June.

66.049

Sublimering. (Sublimace). — Podstata a theorie sublimace. Salleni tepla. Použiti: čištění chloridu amonného, jodu, kyseliny sallcylové; sušení zmrazováním u biologických látek citlivých na teplo, jako krevního plasmatu, sera, penicilnu a streptomychm. Pymla sublimatu, sera, penicilnu subli

66.061.5

Liquid extraction. (Kapalinová extrakce.) — Přehled R. E.

Liquid extraction. (Kapalinová extrakce.) — Přehled theorie, method výpočtu typů zařízení, techniky a method výpočtů tohoto zařízení; sprchová zařízení, nápřiové kolony, kolony s rotuljícím rozprašovacím diskem, s michacím zařízením, pulsační kolony, Podbielniákovy odstředníe extraktory, alboratorní extraktory a požití povzchově aktivních člnidel, Použití v průmyslu tuků a

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

olejů, v rafinerii ropy, ve farmacii, při zpracování ura-nových ruď a jinde. Clánek uvádí to vše jen v hlavních rysech a odkazuje na podrobnosti v přípojené literatuře. I foto, 5 tab., lit. 332 1957, III, Industr. Engng. Chem. 49, čís. 3, str. 514—525 (JS) Ch 57—6140

60.63.8 621.929 Prehled základních operaci: michání 2 kapelin, kapaliny s plyny, kapaliny a tulé látky a michání utých látek Článek nezpracovává uvedené problémy do hloubky, odkazuje na přípojenou literaturu. lit. 30 1867, III. Industr. Engng. Chem. 49, čís. 3, str. 530–533 (JS) Ch 37–641

66.065.5 Palermo J. A. Grove C. S. aj.
Crystallization. (Krystallisace.) — Theorie postupu, tyorba krystallisachich center, kinetika rūstu krystallisachich romokrystaly; provozni zařízení na krystalisaca akrystalisaca in postupu, O všech imenovaných bodech jsou uvedeny jen základní informace, odkazující na přípoje nou bibliografii. lit. 142
1957, III, Industr. Engng. Chem. 49, čis. 3, str. 470—473.

(JS) Čh 57—613

(JS) Ch 57—6143

Maxon W. D. Gaden E. L.

Fibrous filters for air sterilization. (Vilakinėt filtry pro
sterilisaci vzduchu.) — Návod na navrhovani těchto filtrů a přehled hodnot potřebných pro vybočet; koncentrace organismů ve vzduchu přícházejícím ki filtraci a její maximum. Dále doba filtrace a pronikani organismű filtrem. 3 tab., lit. 16
1956, XII., Industr. Engng. Chem. 48, čis. 12,
str. 2172—2176

(JS) Ch 57—6144

60.671.1/2 66.074 Manon W. D. Gaden E. L. Fibrous filters or air steritlization. (Valentité filtre province passes passes

66.067.1/2 Miller S. A.
Filtration. (Filtrace).— Přehled základních dat z theorie, experimentu a zařízení v tomto oboru. Promývání a druhy filtračnéh prostředí. Článek uvádí jen všeobecné informace odkazuje na připojenou bohatou literaturu. J tab., lit. 163
1857, III, Industr. Engng. Chem. 49, čis. 3, str. 486–492
(JS) Ch 57—6146

6.067.5 621.928.3 "horizontale centrifuge. (Horizontal-The "Dynocone" horizontale centrifuge. (Horizontal-Dynocone) — Popsán nový typ horizontální odstredivky, který se osvěděl při odstředování síranu amonného, fosforečnanu vápenatého. Glauberovy soli a jinde. Odstředivka se skládá z rotujíche kužlového tělesa, v němž je umisten k steňam sahající sroubovitý rozdělovač, který sz. jež se vyprazdňují dvápretyžilejí popsán pře výprazdňují dvápretyžilejí se vyprazdňují dvápretyžilejí se vyprazdívalejí se vypra

66.069 66.074.2 Wright B. S.
663.631 Wright B. S.
Cavitating Venturi degassifies liquids. (Kavitachi Venturih trubice odplyňuje kapaliny.) — Při průtoku kapaliny hrdiem Venturiho, trubice nastává v okamžku, kdy je tlak kapaliny v hrdie setjný, jako tlak jejich na sycených par, v prostoru za hrdiem odpařování a kavi-

tace. Spojením tohoto prostoru s vakuovým čerpadiem je možno jednoduchým způsobem prověst odplynění protekající kapaliny. 1 náč. 1956, XII. Chem. Engng. 63, čis. 12, str. 220—222. 1956, XII. Chem. Engng. 63, čis. 12, str. 220—222.

66.074.31

Drying air, (Sušeni vzduchu.) — Popis aparātu "Lectrodryers", použiteinėto k udržováni vihkosti na 10 % nebo i na nižši med. Sidada se ze dvou jednotek, z niehž jedna se regeneruje při funkci druhé. Lze ho použit ke klimatisaci prostor na uddádni lečtv., na vysousení vedení pro telefon, radlo, radar a dále pro sušení stačených plynd i vzduchu, na př. v radinejelna, electrictických kavetká informativní zpráva.

1866. XII., Chem. Process Engn. 37, čis. 12, žir. 442. (JS) Ch 57—6149

Leva M. Chin-Yung-Wen 66.074.4/.5 66.073

660744/5 66.073 Leva M. Chin Yung-wen Absorption and humidification. (Absorption and humidifification.) Typy kolon na provádění těchto operací. Studium náplňových kolon a toku prosnimi hmotami. Vzorec pro nádrž kolony se Stedmanovou náplní. Vzdaty pro vyjádření kapacity kolon. Ve všech těchto bodech jsou podány jen zákládní informace, odkazulicí na přípojenou bolografií.
1957. III. Industr. Engng. Chem. 49. čís. 3, žr. 437–439
(JS) Ch 57–6159

Lüder H

660746 66074 Lidder H.

Die Aufgaben der Verfahrenstechnik bei der Reinhaltung der Latt. (Postupy pri čišteni voduchu) — Prehled možnosti znedštováni atmosfen prachem, mihou neho plyny, odsavám nedistor prachem, mihou neho plyny, odsavám nedistor prachem, mihou neho plyny, odsavám nedistor prachem, mihou neho plyny, odsavám nedistor, prachem prache

66.094.94 661.18 Kunin R. Mc Garvey F. X.

Ion exchange. (Výměna iontů.) — Theorie postupu;
membrámy jako iontoměnice; zpracování vodných roz
toků; použití v jaderně chemii, blochemii a medicině;
použití při regeneracich, číštění, přípravách, katalyse,
číštění odpadních vod atd. Uvetení základních bodů s odkazem na přípojenou bohstou literaturá.
1857, III., Industr. Engag. Chem. 49, čís. 3 tř. 507–513.

1857, III., Industr. Engag. (J.S.) Ch. 67–6152

Mary Mary States The States 66.094.94:664.1

to 0.094.94.664.1 Asher D. R.
Sugar purification by ion exclusion. (Citaton culture)
Sugar purification by ion exclusion. (Citaton culture)
Sugar purification and culture present in the control of the culture of the cult

Arcy-Smith F. E. D. Mech E. A. M. J. 66,096.5 Arcy-Smith F. E. D. Mech E. A. M. J. Fluidization as applied to the handling of bulk solids. (Fluidisace použitá k dopravé velkého množství tuhých latek). – Otázka uvádění plynu do vrstvy prachu: proudění porosními hmotami a ieho matematické zpracování. Vztah mezi rychlostí vzduchu a tlakem před rozpříjením a ztráty tlaku v závislosti na rychlostí vzduchu. Použití při vyprazdňování a mleňání obsahu stla, při čerplaní potrubím na př. u písku, fosforečnanů atd. 38 sch. 386, 371, 181–186 (JŠ). Ch 57–6154

661.21

661.21

Recovery of sulphur from sulphur dioxide. (Regenerace stry z kysiléniku siříčitého) — Krátká zmínka o závodu, který takto produkuje až stá tun stry demě. Nejsou uvedený technické podrobnosti.
1957, IV. Industr. Chem. chem. Mfr. (49, čis. 3 str. 197 (6, 5). Ch 57—6155

lit. 315 1957, III, Industr. Engng. Chem. **49**, čís. 3, str. 617—626 (JS) Ch **57**—**6156**

(JS) Ch 57-6156
682.764.074.415
Cascade scrubber handles suspensions. (Kaskádový promývač pro suspense.) — Popsána komstrukce laboratorního nebo poloprovozního promývač plynů kapalinami nebo suspensemí. Promývač kapalina je čerpána centrální trubkou vězového přístroje ze spodní částí do horní, odkud stěká po poschordvité usporádaných vodcovných pristenich, umístěných ve stejné vzdálenosti 1956. XII. Chem. Engng. 68, dis. 12, str. 24.

662.951

Flame protection practice. (Praxe kontroly a ovládání hoření.) — Přehledný referát o kontrole a řízení plamene a průtoku plynu průmyslovými hořáky, založené na principu thermočlánku a pomocí elektronkových obvodů. Popis různých systémů zapojení. *

1957. III, Coke & Gas 19, čis. 214, str. 115—118

(Jch) Ch 57—6158 *

A floating plant purifies water. (Plovouci zařízení na dištění vody.) — Stručný popis malé čisticí stanice, která plove na záropi vody a produkuje pltnou vodu. Čistění se děje chlorem a siranem hlinitým. Toto zařízení má význam pro oblasti s nedostatkem plinite vody a bylo s ůspěchem vyzkoušeno v Iraku. 1 foto 1396, X. Chem. Prod. 19, čís. 10, str. 40 (H) Ch 57–6159

681.121

Variable area flow meters. (Plovákové průtokoměry.)

Přehledná zpráva o vývoji a theoril plovákové průtokoměry.

Přehledná zpráva o vývoji a theoril plovákových průtokoměri typu rotametr. Sledován vlív tvaru plováku na charakteristiku průtoku-kapalin o různě viskostět a specifické váze. Nejnovější typy téchto průtokoměrů soluží k automatické regulaci i dálkovému měření průtoku. 4 foto, 10 náč., 6 dlagr., lit. 5

1956, Trans. Instn. Chem. Engrs. 34, čís. 4, str. 339–350.

(H) Ch 57—6180

ANORGANICKÁ TECHNOLOGIE

Viz též zázn. 6131, 6155, 6490

Viz tez zázn. 6131, 6155, 6490

661.322

Ekonomieké srovnání amalgamového a diafragmového způsobú výroby hydroxydu sodného. — Spotřeba proudu u amalgamových a diafragmových elektrolyseřů pří výrobě NAOří. Spotřeba růtul u amalgamových elektrolyseřů rozdím med oběma druhy elektrolyse po ekonostrutí. V nynělší době se pomu páry, proudu a cenou tutil. V nynělší době se pomu páry, proudu a cenou tutil. V nynělší době se pomu páry, proudu a cenou tutil. V nynělší době se pomu páry, proudu a cenou 1983, před amalyamovu. I diagr., 1 tab. 1987, IV. Chem. Prům. 7, čis. 4, štr. 188–199

661.5 661.833 532.73-1 Skřívánek J. Absorpce nitrosnich plynů roztokem sody za účastí plynuch o kysilkiu. — Odvození diferenciálních rovníc pro současnou absorpci a oxydací v plynně fázi za předpokladu, že absorpce nitrosnich plynů je nezávská na koncentrací sody. Rozbor zaměn a úprav ovlivňujících absorpcii azličenia. 4 diasr. 1 tab., ilt. 5 sovem zaříčenia. 4 diasr. 1 tab., ilt. 5 (AV) Ch 57—6182

661.5 Klevke V. A. Poljakov N. N. Arsen'eva L. Z.

Technologia azotaych udobrenii, (Technologie dasikatych hnojiv). — Popis vyroby dusikatych hnojiv. Technologie zpracování fosfátů rozkladem kyselinou dusičnot. Vlastnosti jednotlivých hnojiv.
287 str., 91 obr., tab., lit. v textu
1956. Moskav Goschimizdat
KVST 127285 (AV) Ch 57—6183

PRÚMYSL SILIKÁTŮ

Viz též zázn. 5982

VIz též zázn. 1920.
663, 597,311.3
Controlling conductivity in silicates. (Kontrola vodivosti silikatih.) — Popis přistroje užívaného National Bureau of Standards k měření clektrického odporu keramických povlaků při zvýsných teplotach. T foto 1857, III. Glass Industry 38, čis. 3, str. 1.

[BR] Ch 57—614

Přehl, techn, hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

1957, III, Glass Industry 38, čis. 3, str. 147
666.3.041 621.8-52 666.6
The application of programme control to stocker fired intermittent round downdraught klins. (Použiti automatické kontroly u periodických rostových peci koramických rostových peci koramických rostových peci koramických prostrolní producké kernanické pecie s podsuvným rostem. Nutnost ohoto vývole je podminěna znachymí ztrátami trháním okrajú a jinými chybami působenými zavádením podsuvného rostu při vypalovacího cyklu a sucha. Popis podsuvného rostu vypalovacího cyklu a jeho úpravy. Grafy o ztrátch na vžac chemicky vázané a nevěznie vody, smrštění a sil způsobujícich trhání přid producího producího

566.3.047 551.57 536.62

Neuer Feuchtigkeitsmesser. (Nový měříč vlihkosti.) —
Popís dálkového přístruje pro měření teploty a relativní vlihkosti v sušárnách. v mezich 20–120 °C. Při daná teplotě lze jedním pohledem odečšti relativní vlihkost na křívkové škále. Výrobce: Dosch-Messapparate K. G. Berlis O. 38, 3 náč.

1957, Keram. Z. 8, čis. 4, str. 190

(BR) Ch 57–6166

(BR) Ch 57-6166

686.321 666.3047
Observations on the drying of China Clay. (Fordingly of Subervations on the drying of China Clay. (Fordingly of Subervations on the drying of China Clay. (Fordingly of Subervations) of the China Clay. (Fordingly of Subervations) of the China China

1907, II, Trans. brit. ceram. Soc. 56, dis. 2, str. 53—66
660.593.3 549.623.8 Bock P.
Die Verwendung von Talk und Speckstein in keramischen Massen. Croziti mastku a tucku v keramickych Die Verwendung von Talk und Speckstein in keramischen Massen. Croziti mastku a pomerech ve färoven systému MgO-SiOz. Zkoušeno složeni mas z tucku a jilu pro steatitové a thermomasy s typickými vlastnostmi. Popis reakch důležitých pro výrobu mas obsahuljících kremičtan horčenatý. Zevrubný popis steatitových pracovich pra

SKLAŘSTVÍ

532.20 666.17 666.1.03
Libellen. (Vodováhy.) — Článek se zabývá výrobou skleněných tibel a uvádí cemě pokymy pro foukače skla, zabývaljcí se touto výrobou. 3 náč.
1957, III. Glas-Email-Keramo-Techn. 8, čis. 3, str. 97—102

666.1 ● Věda a výzkum v průmyslu sklářském. – Sborník výzkumných praci v průmyslu sklářském. Řada II - 1956. Výsledky výzkumných praci, týkajících se chlazení vel-

Přehl, teenn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

kých bloků optického skla, barvení skla niklem a vý-počtu chladicich postupů podle Adamse a Williamsona, bromin. 106 str., obr., tab. a lif. v textu 1957, Prsha: Stát. nakl. techn. lit. (AV) Ch 57—6171.

(AV) Ch 87—6171

666.1.031.3 666.291.7 Kumpera F.
Über Hafenkorrosion und deren Einfluss auf die Glashomogenität. (O korosi pahvi a jejich vilvu na homogenitu skila) —, Provedeno srovnání vilvu kyselých a polyselých pánví se zásaditými. Různé vilvy produktů korose pánví na homogenitu skelné taveniny. Na reprodukovaných snímcích je jasné zastelné rozpouštění pánvi. Důležitost výběru vhodných pánvi.
15 mikrotoko, 2 náč., liž. jasné zastelné 192.
1937. 5. V. Sprechsaal Keram. Glas Email 90. čis. 9.
str. 212—217

str. 212—217

666.1.035 661.718.5:679.5 Stapp J. A. Why glass plants are using more silicones. (Proč použivaji sklárny stále vice silikonů.) — Důvody, proč se
e sklárnách pozížva stále vice silikonů jako mazadel
mické: méně kouře, sazi a olejových par, snížení výloh
při čištění forem, zlepšený vzhled zboží, snížení výloh
na mazadla a 1.
1957, II, Ceram. Industry 68, čis. 2, str. 66—67
(BR) Ch 57—6173

Com P. Rap P. S.

(BR) Ch 57—6173

6661.056.5 620.1

Sor P. Rao P. S.

Different methods for the determination of the thickness of the silver film. (Různé způsoby určování tlouší-ky stříbrného filmu.) — Uvedeny tři různé methody prozištování tloušíty stříbrného filmu. a skle: odměrnou analysou, přimým vážením a Pizeauovou zkouškou jode-nalysou, přimým vážením a Pizeauovou zkouškou jode-nalysou, přimým vážením se přesauovou zkouškou jode-nalysou, přimým vážením se přesauovou zkouškou jode-nalysou, přimým vážením se přesauovou zkouškou jode-nalysou přesauovou zkouškou pode-nalysou proznanie nalysou proznani

666.157

Köhne K. H.

Herstellung von Doppelglasscheiben. (V57roba dvojítych sklenených tabuli.) — O v57robě dvojítych sklenených tabuli se vzdušnou mezerou, s nekovovými a kovovými okradyvími pásky. Prostředby k odstranení vlikosti vniklé do mezbrostoru. Plnění mezbrostoru růz.

1957, III., Glas-Email-Keramo-Techn. 8, čis. 3, str. 74—78.

Kěhne K. M.

Kěhne K. M.

666.157 (Br) Ca 57—6176

Herstellung von Doppelglasscheiben. (Výroba dvojltých sklenéných tabuli.) — Dokončení článku, ve kterém autor popisuje moderní výrobu dvojltých skleněných tabuli se zdulenovou mezerou na základě patentnich spisů různých států. 2 náč.
1957, IV, Glas-Email-Keramo-Techn. 8, čis. 4, str. 121—124

(ER) Ch 57—6176

(BR) Ch 57—6176

666.25

Who toolor printing on glas. (Barevné potiskování skla za tepla.) — Popis barevného potiskování skla za tepla.) — Popis barevného potiskování skla, při nejm. použio keramických a smatkových potiskování skla, při nejm. použio keramických a smatkových potvate při pokolové tempostatu na printini potiskování printini potiskování printini potiskování printini potiskování potisku Postup práce. Slovníček odborných výrazů. 1 foto, 3 náč.
1957, II, Glass Industry 38, čis. 2, str. 86—88, 96—97. (BR) Ch 57—6177

GR. Ch 87—617.

686.29 686.291.7

Die Friorverflichtigung (Fluorabbraud) aus einem Opetkrias in Abhängickeit von Temperatur und Zeit. (Ödpareni fluoru z opakniho skla v závislosti na teplotž a době.) — Ve side kalemen fluoriv glosu údaje fluorové hodnoty nestálé, nebot hodnota fluoru klesa vyhořením podle doby a teploty tavení skla. Domenika, že fluoridy prchají ze skej jimi kalených jen ve slounie na podle oby a teploty tavení skla. Domenika, že fluoridy prchají ze skej jimi kalených jen ve slounie ale i boru jen nestej neben tavení skla, ale i při pracování skla, a 4 foto, lit. 5

1897, 5. V. Sprechsal Keram. Glas Email 90, čis. 9, str. 210—212

(ER) Ch 57—6178

GROSE Schweisheimer W.

677.52 666.189.2 Schweissheimer W. Glasfasergarne im Aufschwung. (Rozmach sklenem Pitze) – V roce 1939 vyrobeno sklenem prize za 3.200 milionů, a odhad na r. 1960 je

300 milionů dolarů. Příčiny rozmachu. Suroviny pro výrobu skleněné příze, její výroba, barvení a vlastnosti. 1957, III, Glas-Email-Keramo-Techn. 8, čís. 3, štr. 78.–79 (BR) Ch 57.—6179

SMALTY, GLAZURY

SMALTY, GLAZURY

666.293.52

Potrold A.
621.794.46

Editor H.
621.794.66

Editor H.
621.

666.29 549.461.12 Märker R.
Kryolith und seine Verwendung als Emilrohstoff.
(Kryolit a jeho užiti jako suroviny pro smalty).—Popsány chemické a tysikální vlastnosti kryolitu a jeho
vliv na vlastnosti smaltu. Pojednáno o kalení fluorem.
1 tab., ilt. 35
1857, TV, Glas-Email-Keramo-Techn. 8, čís. 4, str. 117—121
(BR) Ch 57—6181

666.29 620.175 Petzold A. Torsionprifung und Torsionfestigkeit von Emailllerungen. (Zkoušky smalti na pevnost v kroucení.) — Methodika zkoušení na kroucení: měřicí přistroje a postup při měření zvorků. Vliv toustky smaltu a vypalování, podminky zkoušení smaltovaných předmětů na, pevnost v kroucení. Srovnání mezi jednovrstvým a vicevrstvým smaltem. Předností zkoušek na kroucení. 2 foto. 1 nác., 3 diagr., lit. 9 1307, IV, Glas-Email-Keramo-Techn. 8, čís. 4, str. 109—111. (BR.) Ch. 57—6182

666.291 636.291.763 Relberger R.
Über das Schmelzen von Titanemails. (O taveni titanenych smaithů.) — Po zpracování obou krystalických forem TiO₃, t. j. rutilu a anatasu, zabývá se autor vlastmit tavicim procesem Tismattů. Jedním z havních před pokladů zdařílé taveniny je dobře promišení surovin. Propec zahřvatně plynem. Naplů pece má byt kvyselá a nemá přilit ve styk s železným a chromovým nářadím. Ilt. 5

lit, 5 1957, IV, Glas-Email-Keramo-Techn. 8, čís. 4, str. 114—116 (BR) Ch 57—6183

666.291 666.293 669.71 Huppert P. A. What is the frit situation for porcelain enameling aluminum? (Jaká je situace frit při smaltován hliniku?) — Popis přípravy a složení nízkotavitelných frit dovnatých pro smalty na hlinik, zrající při teplotách 550—1000 °F, a to bezbarvých zakalených i barevných zákalených í vojecích. Předpisy. 2 tab. 1957, II, Ceram. Industry 68, čls. 2, str. 56—56184

Lehnhäuser W.

666.291.5 666.295 Lehnhäuser W. Die Färbemittel im Glasurbereich und die Wirkung der einzelnen Oxyde auf die Farbe. (Barvitka pro glazury a påsobeni jednotlivých oxydů na jejich barvu) — Pojednání o působení oxydů SrO, Tilo, Allo, U.O., WC. a některých sloučenin (UC., Nadučo, V. a Bisloučenin) na barvu keramických glazur U., v a Bisloučenin) na barvu keramických glazur U., sp. 64–66 1957, III, Europa-Ceram. 7, dis. 3, str. 64–66

666 293 666 29 001.4 Aldinger R. 666.293 666.29.001.4

Emalitechnische Fabrikationsfehler. (Výrobní chyby při smaltování.) — Důležitost zabraňování chyb ve smaltování. Důležitost zabraňování chyb ve smaltování cholec. K rychlemu vyhledání pramenú chyb vznikajících ze surovín nebo pracovních hmot při všech pracovních pochodech sestavena přehledná tabulka, ukazující u každé chyby zdroje, které ji způsobily. 1 tab. lit. 2

1 tab. lit. 2

1 tab. lit. 6

(BR) Ch 37–6186

Kure F. 666.295 620.19 Gasurfehler. (Chyby glazur.) Pokrać. — Trhlinkováni a odlupování glazur. blednutí bařev, nepříznivá zbavení glazur a výsty bodh různého původu v glazurách. Závěrem přehledná tabulka chyb a jejich přičin. 1 foto, 3 náč. 1 táb. 1957, Keram. Z. 8, čís. 4, str. 171—174

(BR) Ch 57-6187

HRUBÁ KERAMIKA

Jackson H. E. 662 941 / 944 666.7.041 662 941/944 666.7.041 Jackson H. E. The development of an oil-firing system for brick kilns. (Vývoj olejového vyťapění cihlářských peci.) — Ve čtvrté části seriálu zabývá se autor injektory olejového paliva a jejich konstrukci, frekvencí vstříků a jejím řízením, přívodem komprimovaného vzduchu, ventily, Text je doprovázen přesnými blánky a výkresy. 8 náč. 1957, 15. III, Brit. Clayworker 65. čis. 779, str. 331—336. Pokrač.

Fearn N. S. 666.7 é20.19 Fearn N. S. Cracked bricks: some causes, and suggestious for over-coming them. (Prasklé cihly: některé příčiny a návrhy k k jejich odstranění). — Članek uvádí některé příčiny praskání cihel jako: špatné míchání, nětení a olej, chyb-ná úprava tabulí, špatné těsnění liša dat, a podáva ná-vrhy, jak odstraniti tyto příčiny a zabrániti tak pukání cíhel cihel. 1957, II, Claycraft 30, čís. 5, str. 273—275

(BR) Ch 57-6189

Rambausek L. 666.7 536.423.1 6667 556-423.1 Kambausek L.

Die Beurteilung von Trockenanlagen. (Posuzování susáren.) — Autor problřa zevrubně veškeré procesy probihající při sušení vzdudenén v sušárnách, které jsou
v NDR özkým profilem ve výrobě cíhel. Dává cenné
rady a pokyny pro zlepšení a želvenéní provozu. Přípojen
diagram teplotních a vlhkostních poměrů v sušárnách.
1 diagr.
1957, III., Stilikattechnik 8, čís. 3, str. 107—108

Ch 57-6190

POJIVA. CEMENT

Lehmann W. S. Plassmann E.

e66;94.041.57 Plassmann E. Peststellung der Alkalizirkulation mit Hilfe des Radioisotops K¹² in einem langen Nassdrehofen. Ulrövvän
öbehu alkälit vi dloude mokré rotační ped pomoci radioisotopu K²³.) – Pro určení pohybu alkálií (odpaření kondensace a cirkulace) v mokré rotační ped o délce 135 m
s řetězovou vestavbou byl surovinový kal jednou aktivani radioistopem K²³. Jako nositele K²³ bylo použíouhličitanu draselného a muskovitu. Bylo prokázáno, že
vstupního konoc. Čelkové se ďalo v lutervalech 110—120
minut zijstíř pět odpařovacích období.

2 foto, 4 diagr., jit. 3
1957, III, Zement Kalk Gips 10, čis. 3, str. 89—93
(Hu) Ch 57—d191

(Hu) Ch 57-6191

Wieland W 589 215 4 539 217 1

589.215.4 589.217.1

Retrachtmen zur Bestimmung der spezifischen OberBläche eines Pulvers mit dem Blaine-Gerit. (Připominky
kurčováni specifického povrchu prášku za použiti Blaineova přistroje.) — Po stránce theoretické a experimentalni byly prošetreny poleompirické permeabilitní rovnice, obovláště vzorce R. L. Blainea, a bylo zljštěno totonice, obovláště vzorce R. L. Blainea, a bylo zljštěno totovitosti vrstvy prášku. Zákon sumárnosti povrchů vypotetných podde Blainea, není pro směs prášků plněn. Až
o specifického povrchu 3000 cm²/g vyhovuje Blaineův
vzorce požadavkům pro kontrolu mletí cementu. Na podkladě srovnám přorovitosti vstsvy prášku s jeho prokladě srovnám přorovitosti vstsvy prášku s jeho prokladě srovnám přorovitosti a zároveň vyhovuje zákonu sumárnosti. 1 náč., 6 diagr., 4 tab., lit. 7

1957, III., Zement Kalk Gips 10, čis. 3, 5tr. 81—89

(Hu) Ch 57—6192

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

621.8-52 666.944 Schink H. Vollautomatische Regelung des Füllstandes von Zementmühlen, urceia sautomatická regulace stupné zementmühlen, urceia sautomatická regulace stupné zementmatická regulace zavázení cementových mlýnů. Regulace závisi na hladiné hluku mlýna, která je zachycována mikrofonem. Pneumatický válec automatický na stavuje podavač, a tak ovlivňuje přísun materiálu do mlýna. Zařízení vyrábí firma J. C. Eckhardt A. G. Stuttgart — Bad Cannstatt. 2 foto, 1 sch. 1957, III, Zement Kalk Gips 10, čis. 3, str. 119 (Hu) Ch 57–6183 Menning K. J. Menning K. J.

(Hu) Ch 57—6182

(Hu) Ch 57—6182

(Hu) Ch 57—6183

(Hu) Ch 57—6183

(Hu) Ch 57—6183

(Hu) Ch 57—6183

(Hu) Ch 57—6184

(66.86 66.86 66.91 539.3 666.97

(Hu) Ch 57—6194

666.86 66.91 539.3 666.97 Zalmanoff N.
In lime putty mixes water-lime factor determines strength. (Ve våpenných kaších určuje pevnost vodní součnitel.) — Týká se karbonisovaného vápna, ktreř je oblej se víti přísad na použiti s ocelovou výztuží. Vysevérobku. Mechanická pevnost karbonisovaných vápenných kaší je přímo úměrná obsahu uhličitanové složky. Výsledky provedených zkoušek, vysvětlení problinájících chemických reakci. 3 diagr.

1957, II, Rock Prod. 60, čís. 2, str. 122, 123, 125

(Hu) Ch 57—6195

866.91 Herod B. C.
Kalkbrennen in Flessverfahren. (Pålent vápna ev
Kalkbrennen in Flessverfahren. (Pålent vápna ellegivet topped a
Zpracovává sal 120 t sutvoriny za hod. Denni spotřeba
oleje (6-8-8 hod. provozu) je necelých 10 hl. Vypalování
se provádí vé svislém reaktoru 2 4 × 13.5 m o výkonu
25. až 230 t/24 hod. Spotřeba tepla pro pálent je asi
1200 kcal/kg vápna. Cele záržení je bohatě výbaveno
měříchmí a kontrolními přistroji. 1 foto, 2 obr., lit. 1
1957, III, Zement Kalk Gips 10, čis. 3, str. 102−104 Herod B. C.

666.91.41 (Hu) Ch 57-6196
666.91.41 (Thu) Ch 57-6196
666.91.41 (Zvýšení výkonu vápenické šachtové pece, vytápenie koksení) — Výroba vápna v tunach/m² průřezu
penie koksení) — Výroba vápna v tunach/m² průřezu
přímo tuněrná skutečné vypalovací době. U obvyklých
přímo tuněrná skutečné vypalovací době. U obvyklých
koksových pece is použítní hrubého vápence a třídeného
koksu 60-80 mm neize zvyšovat výšku pálicího pásma,
neize však také zkracovat pálicí dobu, protože se na trhu
neobjevuje hrubší vytříděný koks než 60-80 mm a protože není dále možné přemistit oásmo největší výroby
Sachtovka s korobinovaným topením leoksem a plynem
umožňuje naproti tomu značné zvýšení výkonu, protože
pálicí pásmo je podstatné vyšší a doba pálení je v důsledku přemistění maxůma vývinu tepla do horní částů pálicího pásma značné kratší. 2 obr., 2 diagr., lit. 3
1957, III, Zement Kalk Gips 10, čis. 3, sr. 98-102
(Hu) Ch 57-6197

666,94

Fascinating developments in German cenent technology, (Zajimavé novinky v německé technologii cenentu.) — Výtahy z přednášek na sjezdu německých cementářů v r. 1955. Locher F. W: Urdovánu velikosti částic cementu a prachu měřením světelné absorpce. Menke

A.: Určování jemnosti mletí ručním a strojním prosévá-ním. Kôběrich F.: Fysikálně chemické procesy v dlou-hých rodačních pedcíh. Schwiete H. E.: Vilv illových mi-nerálů na tvorbu prachu při pálení slínku. Müller-Hesse: Vměstky Mg ve slínkových minerálech. 1957, II, Rock Prod. 60, čis. 2, str. 140, 143

Mussgnug G.

Beitrag zur Frage der Granulierfähigkeit von Zementrönmehlen. (Příspěvek k otázec granulační schopnosti
cementářských surovinových mouček.) – Jak ukazuje
statistický material, jsou rozván granulační schopnosti
cementářských surovinových mouček.) – Jak ukazuje
statistický material, jsou rozván granulační při tepelném
apracování a mechanickém namáháni velmí značné. Jednin z nejdeličetičších ovlivhujích činitelů je jilová
složka v surovinové moučec. Důležitá je dála teplota
zcela neplastické, nebo jen málo plastické surovinová zcela neplastické, nebo jen málo plastické surovinová zcela neplastické, nebo jen málo plastické surovinová zcela neplastické, nebo jen málo plastické surovinování zcela nebo jen málo plastické surovinování province nebo jen málo plastické surovinování provincuje použická
spravinační taliře. Podle zkušenosti dává granulační bupen dřiliš měleké granulační podminky. Pro neplastické
provincuje povrtuce průdeh butních cementů
strusky, která zlepsuje vlastnosti granulii. V obzvláště
oblížných případech se doporučuje průdávat k surovinové
moučce plastifikátor. 1 náč. 7 diagr., lit. 3
1957, III. Zement Kalk Gips 10. čt. 3 sr. 95—99

(Ruy Ch. 57—6199

666.944 Clausen C. F.

Hore's a new way to make cool cement. (Nový způsob výroby studeného cementu.) — Autor konstatule, že se 38 % příkonu motoru mlýna ment na dostostatule, že se 38 % příkonu motoru mlýna ment na dostování teplovy uvnití mlýna v požadovaných mezich a pro event využití části vyvíjeného tepla navrhuje autor plymule odebirat část mlecít tělesa v mlýna, oddělovat na vibračním stře mlecí tělesa od rozemletého výrobku, ochlazovat mlecí tělesa v zduchem a vodou, osaltí mlecí tělesa odrokování a vzduchem vyodou, osaltí mlecí tělesa odrokování a vzduchem vyodou, osaltí mlecí tělesa odrokování a stelení obych vyodou, osaltí nejí tělesa odrokování a stelení obych vyošedků že dosahovat použí i u vicelomorových mlýnů, ovšem pouze pro jemnomlecí komoru. Navrhovaná methoda zdá se dostí komplikovaná a stelné dobych výsledků že dosahovat použí na vicelomorových mlecí obsehovat použí výsledků že dosahovat použí na vicelom vyšledků že dosahovat použí na vyšledků že do Clausen C. F.

3 náč., 1 sch., lit. 5 1957, II, Rock Prod. 60, čis. 2, str. 104, 105, 108, 109, 112, 114, 162 (Hu) Ch 57—6206

TECHNOLOGIE VODY

Viz též zázn. 6066, 6080

622.84 631.6 Prenk J.

Der land: und forstwirtschaftliche Wasserverbrauen
und die Grundwasserneubildung. (Spotfeba vody Zemfdellstvi a lesnictvi a obnovovalni spodni vodyo Zemfdellstvi a lesnictvi a obnovovalni spodni vodyo Zemfovadni spodni vody a vlivenovalni spodni vodyo Zemfdellstvi a lesnictvi a obnovovalni spodni vodyo Zemfdellstvi spodni spodni spodni podni podni spodni podni vodyo Zemfdellstvi vjetova za dale podnobnejši zkoumáni složitých zákomtosti. 1 tab., lit. 22
1957, II, Gas- u. Wasserfach 98, čis. 8, str. 177—180

(Vc) Ch 57—6801 Prenk J.

627.813 551.481

627.813 551.481

Für den Bau und Betrieb von Trinkwassertalsperren wichtige Vorgänge in natürlichen und künstlichen Seen (Jevy u pfirozených a umějých nádrží důležité pro stavbu a provoz údolních vodárenských přehrad.) Pokrač.

Na podzim nastává u jezer a nádrží pokles teploty vody v nádrží, která dosářne v umějech přehrad. Pokrač.

Na podzim nastává u jezer a nádrží pokles teploty vody v nádrží, která dosářne v umějech přehrad. Po ni něsteluje zimní stagnace, kdy spodní vrstvy jsou tepleší než horní. Z jara, při stoupnutí teploty horní vrstvy na teplotu spodní, nastane tak zvaná jarní církulace. Přitok do nádrže ovlivňuje v různě rochí době různě hlubok dodní vrstvy v nádrží.

1857, 22. III, Gas- u. Wasserfach 88. čis. 12. str. 277—279. Dokone.

628.31 546.71:543

Zur kolorimetrischen Bestimmung von Mangan im Wasser an Ort und Stelle. (Stanovent manganu ve vodé kolorimetrickou methodou, mimo laboratoř.) — Pro bez prositední kontrolu účinnosti zařízení; jde o obdobu Marschallovy methody, používá dusíčnanu rutnatého a reakčního tepla. 1857, III, Gesundheits-Ingr. 78, čís. 5/6, str. 85—86 (VC) Čl. 57—6203 628.31 546.71:543

663.63

Anthereitung des Wassers. (Üprava vody.) — Všeobecné požadavky na kvalitu pitné vody. Kvalita v přírodě se vyskytující vody. Popis ziskání pitné vody. Odstranění železa, mangani, kvaleln, zápachu, chuti, zárodků a pod. 139 str., čebr., tab. a lit. 1856, Berlin: VBB Verlag Technik
KVST 12711.

ODPADNÍ VODY PRŮMYSLOVĚ

Viz též zázn. 6392

Viz rez Zuzh. 6892

Shaw A. C.

Chromatography of waste sulphife liquor. (Chromatografic objadnich sulfitovych louhů.) — Chromatografic ká a iontoméničová studie sulfitových odpadnich louhů.

Oddělený fenolické sloučeníny, které jsou odvozeny od ligninu, a isolovány a identifikovány některé culkry Jako xylosa a arabinosa, galaktosa a rhamosa. Ilt. 26

1957, IV. Canad. J. Chem. 35, čis. 4, str. 322—332

. Baker H. A. (Biologický vznik Motoglea. Formation of methane. (Biologický vzulk methanu) — Methan je vytvářen skupinou vysoce specialisovaných anaerobních bakterii, a to jak z řady organických sloučenín, tak i z solučenín anorganických. Sactim však bylo isolováno jen málo distých kultur. Bakterie fermentují sloučeníny vznikajci účinkem jiných bakterii, na př. mastné kyaeliny, alkoholy, ketony. Souborná zpráva s ohledem na čiššení odpadních vod. lit. 22 1856, IX. Industr. Engng. Chem. 48, Pt. li čisi. v distr. 1489–161. ation of methane

(Ve) Ch, 57—6207

Kulškij L. A. Koganovskij A. M.
Polučenije aktivirovannogo antracita, prigodnogo dija ociski stočnych vod anilinotrasolenj promyšlennosti. (Priprava aktivovaneho antracitu, vhodného pro čisteni odpadnich vod při výrobě anilinového průmyšlu. Pisla studovana aktivace antracitu vodní parou a směsí spalných produktu aktivace antracitu vodní parou a směsí spalných produktu aktivace antracitu vodní parou a směsí spalných produktu. Aktivace vední parou při 800–809. 4 tab., lit. 5

1957, I, Ukraj, chim. Z. 23, dis. 1, str. 117—121

(S) Ch 57—6208

ORGANICKÁ TECHNOLOGIE

Viz též zázn. 6237, 6241

Viz též zázn. 6251, 6001.

Štil.128 S 411.83.2 Bondart M. J.

Štil.128 (Chemiesorption and surface catalysis. (Chemisorpee a povrchová katalysa.) — Geometrické a ditusní vlivy katalyse. Kinetické studium pochodu. Výměnně reakce ísotopu vodiku. Zminky o několika "studovaných katalystických procesech, na př. o delyufogenaci cyklohexana methylcyklohexanu. Shrmuti v měně oběch s odkazem na předsem na předsem

547.239.1

Production of isocyanates. (Výroba isokyanátů.) — Výtah z angl. pat. č. 761 594 ze 14. IV. 1954. Popisuje

modifikaci výroby ze soli primárního aminu, fosgenu a inertního zřeďovacího činidla v rozmezi teplot 50–200°C. 1957, IV, Industr. Chem. chem. Mfr. 33, čís. 386, str. 205 (JS) Ch 57–6210

547.484.3

Manufacture of nectoacetic acid esters. (Výroba esterní kyseliny acetoctové Výroba a negl. pat. č. 762.877 z. 12. kyseliny acetoctové výroba a negl. pat. č. 762.877 z. 12. kyseliny acetochola za varu pod zpětným chladičem. Zliská se acetam methynaty. Způsob je vhodný pro provozní výrobu, protože dává proti dosavadním methodam značné výrobu. V se výrobne výrobní výrobně výr

66.062.4 Kircher C. E. Solvent degressing. Odstranění voské rozpousiddy.)
Charakteristiky rozpousidnového zposebí rozpousidny.
Charakteristiky rozpousidnového zposebí rozpousidny.
Technologické detaily methody.
5 folo, Ils. 28
1957, I, ASTM Bull., čis. 219, str. 44–48
(Jch) Ch 57–6212

TECHNOLOGIE PALIV

Viz též zázn. 6096

Viz 122 Zazh. 5086
GG.62:54 546.212
Interaction of water and coal at low temperatures.
(Vzájemné působení vody a uhli při nizých teplotách.)
— Studie reakcí vody a uhli při nizých teplotách.

Gtudie reakcí vody a uhli při teplotách do 100 °C. Produkty reakce jsou většinou Co., CO a vodik.

1857, IV. Fuel 36, dis. 2, str. 176—181

(Jch) Ch 57—6213

662.62:53 Honda H. Magnetochemie uhil I.)
Magnetické vlastnosti uhil proměrovány u různých vítrainů. Paramagnetismus uhil se vysvětluje nepárovými elektronovými vazbami v organické strukture uhil. lit. 23
1957, IV. Fuel 36, čis. 2, str. 159—175
(Jch) Ch 57—6214

662.62:54

Active oxygen in coal. (Aktivni kyslikatė skupiny v uhil.) — Adsorpce chlorovodiku a methynamiu uhilim rizmė kvality a závislost velikosti absorpce na druhu a kvalitė uhil. Množstvi zadženėho plym nám udáva množstvi kysliku v uhil ve formě chlonu. lit. 19
1957, IV. Fuel 36, čis. 2, str. 154—158

(Jch) Ch 57—6215

(Jch) Ch 57-@215

662.62:552

The behaviour of the petrological components of coal on carbonization. (Chovari petrografických složek uhli při karbonisach). — Průzkum karbonisachili odlování některých německých uhli z ruhrské páwe a upokleti. Nebo Jižním Walesu srovnatelné hodnový za použití mi kroskopických lechnik a stanovení objemových změn Vysledky zkoušek.

1857, IV, Fuel 36, čís. 2, str. 221-235

(Jch) Ch 57-6216

662.62:54

The alkaline permanganate oxidation of coal. (Alkalické permanganatová oxydace uhli.) — Rovince pro výpočet stupně odbourání uhli ve vařícím alkalickém rozoku manganistanú draselného. Nejdříve se oxydují perferirá aktivní skupiny, pak teprve vnitřní jádro. Z reakénich produktů jsou nejdůležitější COa s šťacelová kyselina. 1957, IV. Fuel 36, čís. 2, str. 191—204

(Jch.) Ch. 67—6217

662.62:54 547.992
Chemical constitution of coal V. (Chemical konstitute with V.) — Optimalin potentially pro expenditure of the coal V. (Chemical konstitute with V.) — Optimalin potentially pro expensive huminových lose

692.62 International classification system for coal. (Mezinárodní systém klasifikace uhli.) — Zpráva o vypracování klasifikacíhlo systému pro ECE; uhlí je klasifikováno podle obsahu těkavých podliů, spalného tepla, koksova-

cích vlastností a spékavostí. Vznikl spoluprací evropských států a USA a byl/podroben dvouletým zkouškám. V doslovném znění vydán v publikací OSN, uvedena adresa distribuce. v 145. čís. 3791, str. 768 1957, 13. IV, Gas Wld. 145. čís. 3791, str. 768 (Vč) Ch 57—6219

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

662.62:54

Chemical structure and properties of coal XVIII. (Chemicka structure a vlastnosti uhli XVIII.) — Studie kysilkatych funkčnich skupin v uhli a přibuzných produktech a užite methody. Ili. 34
1397, IV, Fuel 36, čis. 2, str. 135—133

(Jch) Ch 57—6228

662.62 622.333 380.11

Gläser F.

Auswirkung des Vertrages über die Eingliederung des
Saarlandes in die Deutsche Bundesrepublik auf die
Kohleversorgung. (Odjnek smlouvy o připojeni Šárska:
Ke Svazové republice na zásobování ublim.) — Hospodářské důsjedity zákonného opatření, podrbonosti smlouvy, kilv ak hospedi význam smlouvy por bonosti smlouvy, kilv ak hospedi význam smlouvy por společný evropský trh, produkce oblastí a odbyt uhli.
1957, 15. II, Gas- u. Wasserfach 98, čís. 7, str. 166—167

(Ve) Oh 57—6223

621.929 Zaškvara V. G.
662.74 Čerkasskaja E. I. a J.
Issledovanija po smešeniju ugofnych sieloti v smestiernych mašinach. (Zkoumáni procesu promišeni ukehtychsielot, pačry namce a džinnost; nelijep se osvědčily desintegratory. 5 náč. 4 diagr., 3 tab., lit. 3
1957. Koks i Chimija, čis. 2, str. 15–19
(VC) Ch 57–6224

MINERÁLNÍ OLEJE. SYNTHETICKÝ BENZIN

MINERALMI OLEJE. SYNTHETICKY BEAZIN 62.733 65.2 ul.fdärung der Siruktur von Destillaten aus österreichschen Rohlen. (Příspěvky k osvětlení struktury destilátů z rakouských 100.) — Výsledky ana-lys různých destilátových rakci získaných chromatogra-fickými a destilačními methodami z rop z různých vrtů. 2 tab., lit. 5 1857, III, Erdoel Z. 73, čis. 3, str. 51—63 (Jeh) Ch 57—6225

665.521 621.642.1/.3 614.84:665.5 665.521 621.642.17.3 614.841.665.5 de Rochefort F La sécurité dans le stockage et la mautiention des produits pétroliers. Glezpeénost při skladování a úpravé ropných produktů.) — Monografie o požarech, výbuších a jiných nehodách při skladování a zpracování ropy. De-finice a výklad základních syskladnéch a proproch pro-duktů v různých fysiklaních stavech, přídiny a statistiky nehod, protipožární ochrana, tabelární přehledy charak-teristik ropných výrobků a bibliografie. 288 stř., cét. obr., lit. 20 1854, Paris: Edition Eyrolles KVST ILIZHOM (Vc) Ch 57—6226. de Rochefort

665.521.6/9 662.62.53
Modulus of rigidity and penetration of paraffin waxes.
(Moduly tuhosti a prostupnosti paraffinových vosků.)—
Mechanické vlastnosti parafinových vosků se posuzovaly

podle jejich prostupnosti, která však dobře nevystihuje jejich rheologické vlastnosti. Lepším ukazatelem je mo-dul tuhosti. Popis postupu a přistroje na jeho stanovení. 1957, I, J. Inst. Petrol. 43, čis. 397, str. 21–24 (Jch) Ch 57–6227

665.51 n Europe. (Ropa a Evropa.) — Redakční článek o problěmech zásobování Evropy ropou, rozvoj průmyslu zpracování ropy v záp. Evropé, společné hospodářské zámy Evropy a zemi Blizkého Východu.
1957, 20. II, Gas J. 289, čis. 4884, st. (393–400)

661.185 665.051 Taylor F. P.
Detergents from petroleum. (Detergenty z ropy) —
Přehled method a postuph používaných při výrobě synthetických smáčecích přípravků z ropy Jako výchozl suroviny. Výhody používání detergentů před obyčejným
mýdlem.

roviny. Vyhody pouzivala mýdlem. 1957, III. Petroleum 20. čís. 3, str. 103—105 (Jch) Ch 57—6230

66.095.26 665.521

Polymerisation light hydrocarbons. (Polymerace lehkych uhlovodika.) — Přehied současněho stavu katalytické polymerace nižších olefinů až do C₁₂, důležitých pro výrobu motorových paliv. 1957, II, Petroleum 20, čis. 2, str. 56—58 (jch) Ch 57—6231

621.8929

Motybdian-Disulfid. (Sirnik molybdeničity.) — Laboratorni výzkum tohoto mazadla, odlišného svým fysikárním i chemickým působenía, měl zjistit jeho možnosti použíti a podrobnosti funkce. Je hodnotným adlitvem do mazadel. Studie vypracovára pro potřeby výbusných motorů. Iř. 5

621.67 665.52/.54

Centritugal pump packing and seals. (Tesnéni a uzávíry odstréduých čerpadel.) — Přehled používaných osvěddených druht těsnéni pro různé typy odstréduých čerpadel používaných v rafineritích ropy. 8 nác. 2 tab. 1957, II, Petrol. Refiner 36, čís. 2, str. 173—177

(John Ch. 57—6233

620.9 665.51.

Where'll tomorow's energy come from. (Zásobováni energil v budoucnu.) — Porovnáni investičních a provozních nákladů výroby kapalných paliv z ropy, uhli a živiných břdilči v USA. Potenciální zdroje minerálních olejů v živičných břdilčich a živičných piscích. Příští vývoj ropného průmyslu. Výroba atomové energie a cena atomové energie. 2 diagr., 1 tab., lit. 1 1957, 25. II, Oil Gas J. 55, čis. 8, str. 120, 122, 124, 128–128.

682.755 518.3 Winn F. W.
Pkysical properties by nomogram. Určení tysikálních vlastnosti nomogramen.) — Autor uvádí konstrukci a používání nomogramen.) — Autor uvádí konstrukci a používání nomogramu pro určení hustoty, poměru C/H, splaněno tepla, anilinového bodu, kritického tiaku, molekulární váhy a bodu varu produktů zpracování ropy.
1 nomogr., lit. 14
1957, II, Petrol. Refiner 36, čis. 2, str. 157—159
(Joh) Čh 57—6235

66.048.3 Leibson I. Kelley R. E. A proven method how to design ordroated trays. (Zlepšená methoda jak podiati konstrukci perforovaných destilačních talířů.) — Podrobný výklad systematické methody pro výpoček konstrukce perforovaných destilačních talířů a provozní použití methody. 1 náč. 4 diagr., 4 tab., lit. 1 1957, II, Petrol. Refiner 36, čís. 2, II. 2, str. 127—133 (Jch.) Ch 57—6237

1957, II. Petrol. Kenner os, (Jch) Ch 54—000, 68.08.28 541.121/.123 Bras G. H. P. Polar diagrams speed cooler-condenser design. (Polar diagramy urychlují počítání chladičá). — Autor popisuje základy a obužívání podraních diagramų pro stamovení merifizových podmipek v systému kapalimi hybn. diagram, 1958, (Jch) Ch 57–6238 (Jch) Ch 57–6238 (Toch) Ch 57–6

66.048.28 663.63 Brooke M.

Cooling water treatment. A review. (Uprava chladid vody. Préhled.) — Autor rozebírá problémy spojené s použváním chladidí vody v závodech a hodnotí methody pro jelí úpravu. 6 díagr., 3 tab., lit. 20
1957, II, Petrol. Refiner 36, čís. 2, str. 142—148
(Jeh) Oh 57—6239

(3ch) Ch 57-6239
66.094.17 Hendricks C. W. Huffmann H. C.
66.092.4 Kay N. L. a j.
Improva cat cracker feed. (Zlepšeni survoiny pro katalytické krakování.) — Technický článek o katalytické
hydrogenaci survoin pro katalytické krakování. Nové
upravenou methodou bylo dosaženo zlepšení kvality a
rozložení produktú krakování. 5 dlagr. 9 tab. lit. 6
1957, II, Petrol. Refiner 36, čis. 2, stř. 353-139

1957, II, Petrol. Reines, vo. (Jch) Ch 57—5240
66.06.14. 665.52.048
Morrow R. New design for process heaters. (Nová konstrukce provozních chřívačů.) — Technické poznámky pro konstrukci zdokonáleného trubkového chříváče pro rafinerie minerálních olejů. 1 foto, 3 náč., 4 tab., lit. 3 1957, II, Petrol. Refiner 36, čis. 2, str. 2, Jch) Ch 57—6241

1957, II, Petrol. Reiner 30, us. a. a. (Jch) Ch 57—6241
665.551.23 Warren T. W. Kersten R. C.
HOW refiners make high-octane gasoline. (Jak se Mortanova produced prod

621.43-72 665.591.4

Gas engine, gas plant lube program. (Mazaci plan plyrouych motor) a závodu na zpracování zemlího plyruu.) — Mazaci zásady, k nimž dospěla jedna společnost na základě důonloelých zkoušek a snah o vypracování mazacího programu. Plynové motory (motorový olej, převodový olej), elektrické motory, několikafunkční mazaci tuky, parní stroje a ostatní zařízení závodu.

3 foto

3 foto 1957, 11. II, Oil Gas J. 55, čís. 6, str. 102—105 (St) Ch 57—6243

539.16 665.5

Nadioisotopes in refining. 5. (Radioisotopy v ropném průmyslu. 5.) — Předpoklady aplikace radioaktivních isotopů, výcvik personálu, pořízovací náklady. Příklady: studium reakci organické sloučeníny, měření opořízební pistů, proudění katalysátoru v zařízeních s postupulicím a fluidním katalysátoru v zařízeních s postupulicím a fluidním katalysátoru 6 foto. 2 nác. 6 foto. 2 nác. 1597, 4. II, Oli Gas J. 36, cis. 5, str. 121-124

(St) Ch. 57—6245

621 43 019 86

62143019.86
Change iso + TEL to octane numbers. (Tabulka pro přepočet ml TEO v isooktanu na oktanová disla.) — Uvedená tabulka bude pravděpodobně v červnu t. r. schválena ASTM jako definitívní prodloužená stupnice oktanových disel nad 100. 1 tab.

1857, III, Petrol. Refiner 36, dis. 3, str. 208
(St) Ch 57—6247

685.52/54
Custom refining is Cosden's specialty. (Pružnost západotexask raflnerie minerálních oleft). — Prožnost západotexask raflnerie minerálních oleft). — Prožnost západotexask kterné special politické prakovací západovení provoze provení provení západotek provoze západovení západov ýšil se postavit zařízení na isomeraci penianu, foto, 1 dlagr., 1 tab. 7, 25. II, Oil Gas J. 55, čís. 8, str. 101—105 (St) Ch 57—6248

(St) Ch 57—6248

Chi 3019.86

Tritsmans P. Vos H.
SIBP data back up octane extension. (Laboratorni vystedky spoi. Société finustrielle Belge des Pétroles svédch o spravnost prodioužené oktanové stupnice.) — Práni hodnotu benzinu, jehoč oktanové díslo přesahuje 100.
Výsledky SIBP se velmi tešné shodují se stupnicí Wieseovou, která byla loni příjata na zkoušku ASTM.

6 diagr., Ili 6.

ovou, Ktera byra four p.s., 6 diagr., lit. 2 1957, III, Petrol. Refiner 36, čis. 3, str. 205—207 (St) Ch 57—6249

662.753.2
Prediction of the velocity of sound in mineral oil fractions from kinematic viscosity, refractive index, and density. (Předpověď rychlosti zvuku v minerálních olejích z kinetické viskosity, indexur refrakce a hustoty.) — Modelová methoda na určení a odnaď rychlosti zvuku s použím prostorového modelu se soutdenítemí log V, ap

a d₄. 1957, IV, Fuel 36, čís. 2, str. 134 (Jch) Ch 57-6250

621.643.2 620.197.5
Cathodic protection for pipelines. (Kathodická ochrana potruth) — Zhodnocení významu a důležitosti kathodické behavna natematické methody pro ověření ekonálny pohozou zatízení na kathodickou ochranu dálko nomiky provozu zařízení na Kaulouckou vých potrubí. 1957, IV, Petroleum 20, čís. 4, str. 135—138 (Jch) Ch 57—6251

(Jch) Un 37—6201

Ge5.545.3 Rautschka R. Poll H. Pass F.
Examine solvent dewaxing. Part I. (Prüzkum odparafinováni rozpouštědiy. Čast I.) — Rakoušti autori zkounají různě dvojice sržačelo-rozpouštědio, vhodné pro odparadinováni mieralních olejů (aceton-toluen, butánonla dichoratenia do producentenia postanováni mieralních olejů (aceton-toluen, butánon1.2-dichloratenia I. dichlorotenia — posteni dvojice dává
nellepší výsledky) a navrhují i vhodný laboratorní přistroj k rychlemu provedení odparadinovacích zkoušek.
3 náč., 3 diagr., 8 tab.
1957, III., Petrol. Refiner 36, čis. 3, str. 165—168

66:331.875

Process automation. (Automatisace výrobního procesu.) — Serie čtyř článků obsahujících pojis (1) přístrojových typů používaných v automatickém řízení procesu. (2) typických analysátorů procesních proudů, (3) automatického zpracování provozních dat a (4) elektronic kých počítače. 11 foto, 1 nác, 7 dlagr., It. 13
1957, 18. II, Oli Gas 3. 55, čis. 7, str. 121—135

(St) Ch 57—6233

(SI) Un 94—0200 330.66:33 S 3 665.54 Johnson R.G. Daniels L. S. Design your plants for low maintenance. (Rešeni zá-vodů pro nízkou údržbu.) — Již při řešení závodu nutno

pamatovat na to, aby údržha mohla být provedena rych-ie a zařízení bylo odstaveno na dobu co nejktratiš. Re-servní kusy azírzení; zakosování, zanášení a korose za-řízení; rozmisténí zařízení; opravárenské dilny. 3 foto 1957, III, Petrol. Refiner 36, čis. 3, tr. 195–199 (St.) Ch. 57–6254

678.77 665.50/51

Compare today's synthetie rubbers. (Porovnání dnešních synthetických kaučuků.) — Populání přehled
o družích synthetických kaučuků dnes vyráběných, jejich hlavních vlastnotsech, výchozích surovinách a způsobu výroby. 1 tab.
1957. III. Petrol. Refiner 36, čís. 3, str. 148—153

(St.) Ch 57—6255

621.89.72

Save with this automatic lube system. (Uspory dosa-zitethé automatickou mazaci soustavou.) — Popis stavu závodu na tabletování průmyslových sazi před zavede-zařízením závodu sou velké rotační válec (25.X145 m). Zavedeno tlakové mazání olejem, tlakové mazání tukem a mazání splachovací. 4 nác. 38.71. 192—194

1857, III, Petrol. Refiner 36, cis. 3, str. 192—194

(St) Ch 57—6256

541.121/123 547.21 547.51 Myers H. S. V.I. equilibrium for naphtenes and paraffins. (Rovnovaha parkapaliny pro cyklany a alkany) — Clinace při-náší experimentální výzledky pro tyto binární smást při 760 mm Hg abs.: pentan-methyleyklopentan, pentan-výclohexan, pentan-výclohexan, pentan-výclohexan, hexan-výclohexan, a cyklohexan, bentan-výclohexan, a cyklohexan-heytan. 8 diagr., 14 tab., lif. 16 1857, III, Petrol. Refiner 36, čis. 3, str. 175–178 (St) Ch 57—6257

665.52.048

Allowable entrainment at minimum cost. (Přípustné strhování při nejmenších nákladech.) – Konstrukce věži se řídila dosud max. přípustnou rychlosti; toto pojetí bude možná nahrazeno minimálmim náklady při přípustném strhování kapaliny s taliře na taliř. Autor analysuje toto pojetí a výpody decház k jednoduchým kriteriím pro zjištění, zdali navrhovaná konstrukce se bliží nedevnějšímu zdržení. 4 dlagr. 1 tab. jil. 4 1957. III. Petrol. Refiner 38, čis. 5, str. 19—13.

665.52.048

Harbert W. D.
Which tower goes where, (Jak zaradit delict veže za sebou). — Pro delemi nástříku na tři nebo vice frakci je zapotřebí několika veží, a tu je důležitě, jak bude veden nástřík do adiski veží. Estavit četné možně alternativy, ni. Autor rozvíjí zásady a přináší výpočty, jež usnadní správný postp. 4 diagr.
1857, III. Petrol. Refiner 36, čis. 3, str. 169—174

(St) Ch 57–6239

539.163.004.14

Guinn V. P.
68.097.3

Study catalyst behavior with isotopes. (Sindlum chovani katalysátoru použitím isotope). — Na základe zkuseností z praze přínášejí autoří návod použití isotopi ke studiu míšení katalysátoru ve fluidním katalytickém kraku (volba isotopu, použité množství, technika, znacení katalysátoru isotopem), ke studiu stárnutí katalysátoru komira regenerin zrat katalysátoru do komira regenerin zrate katalysátoru do komira regenerin zrate katalysátoru znacených různými isotopy. Ili 6

1957, III. Petrol. Refiner 36, čis. 3, str. 209–210

665.52/54 669.959.6

665.52/.54 662.959.6 Martin H.
Low-cost, practical smoke controll. (Levné a praktické odpalováni bez kouře.) — Popis odpalovanicho zařízení, instalovaného v jedné americké ratinerii; odpalovací zařízení je nutné bezpečnostní opatření, v němž se odpalují různé zplodiny v případech, kdy by bylo nebezpečné ponechat je uvnitř ratinerie. Problém bezkouřového odpalování záleží v tom, že předem není známo, jaké uhlovodkové směs se budou odpalovat. 1 náč. 118/118. 118/118. 118/118. 118/118. 118/118. 118/118. 118/118.

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

330.664 665.54 Nelson C. R.

Lubrication scheduling cuts cost. (Závodu předpoklád vy
cvičený a dody) dody mazaci plan závodu předpoklád vy
mazacil pro kažý kus zařízení, mazaci zázanný a časovýber nych vyber nych produky.

Speciální mazaci případy, Mazaci přístroje
v produky. mazadel pro każdy kus zantenia.
vý program. Speciální mazaci případy. Mazaci přistroje a pomůcky.
1957, III, Petrol. Refiner 36, čis. 3, str. 189—191
(St) Ch 57—6262

PLYNÁRENSTVÍ A KOKSÁRENSTVÍ

PLYNARENSTVI A KOKSARENSTVI.

Daerke H.
Uber die Erzeugung von Staatgas aus Erddit Pertvasten.
(Vyroba mistisken bylva z. ropnych frakeld.) — Podrob
(Vyroba mistisken bylva z. ropnych frakeld.) — Podrob
risk mistisken bylva z. ropnych frakeld.) — Podrob
risk mistisken bylva z. ropnych frakeld. Terder interval mistisken bylva zplynovánim ropnych frakel tiernych mistisken postavené plynarine v Hamelin, jež vyroba mistisken postavené procesa Segas). Hospodárské
změný na utelném trthu, jež způsoblů přednod na ropné
frakce Popis funkce a vyobrazení poudžebnych
rovozní vyštědky a podrobný ekonomoria.

1857. J. III. Gas u. Wasserfach 88, di. 9, st. 201—206.

Kartino
Ka

682.6/9 620.9

Energieversorgung Australiens. (Energeické hospodářství Australie.) – Rozvoj australského hospodářství v pováleňých letech v souvislosti s trozvojem primyslu. Přehled využítí trujech energie obyvatelství kontroliva obyvatelství struktura souvislosti s provojem primyslu. Přehled využítí trujech energeického struktura souvislosti provojem primyslu. Přehled využítí struktura souvislosti provojem primyslu přehled v přehle

nomicky stav. 1 openions informaci. 1957, III, Gas- v. Wasserfach 98, čis. 13, str. 309—312 (Vč) Ch 57—6264

(VC) Ch 57-6844
Konverse zemniko plynu — Pojednáni o methodách konverse, kterou si vyžádada nutnost použití dnešních sportebích pro spol výžádada nutnost použití dnešních probro ukázal, že posleveních plynu. Ekonomický rozbor ukázal, že odek vzduchových a kyslikových nebo konversních ze okoverse kyslikem by byla únosná je při velkovýrobě kysliku. Laboratorné se osvědčil i použitý reaktor. 1 náž. 2 diarr, 6 tab., lit. pl. 1957, III. Paliva 37, čis. 3, str. 88-95

1957, III. Flativa 3r. ici. is, ss. sc. (vc) Ch 57—6285
545.727 545.821 682.764

The hydrocarbon content of fuel gases. (Obsah uhlovodikd v meistském plynu.) — Referát o stanovení různých uhlovodikd v plynu i éspektrální analysou. Popsán způsob výroby zkoumaného plynu a analytický posrá pobsob výroby zkoumaného plynu a analytický posrá způsob výroby zkoumaného plynu a malytický posrá způsob výroby zkoumaného plynu a malytický posrá způsou observání, analytický plynu a způsou plynu a způsou plynu a způsou způ

1897, 28. IA, vols 3 z. sec. class (ve) Ch 57—43266
62.764.0746. Wasserverkmasse bei der trockenen
Schwefenhitzung. (Použiti sedimentatei) zelezite hungen
Chevelenhitzung. (Použiti sedimentatei) zelezite hungen
Chevelenhitzung. (Použiti sedimentatei) zelezitei hungen
Chevelenhitzung. (Použiti sedimentation) zelezitei hungen
Chevelenhitzung. (Použiti hungen samothé a ve směsích sinertimis složkamis Byla prokázána dostatečná dčinnost methody a ziskány podľadav pro kvantitativní hodnocení. Ili. 5.
1897, 1. III, Gas- u. Wasserfach 98, čís. 9, str. 207—211.

1957, I. III, Gas. u. Wasseruan so, u. V. (V.) Ch 57-6267
662.764
65terreichische Gasstatistik. (Rakouská statistika plynárenství.) — Bilance výroby a porběvý (a oddavku unitt pallvátského průmyslu) plyt Rakousku v letech 1952-1955; výzam tohoto satusticko pstření pro mezinárodní hospodářskou pouřede. Plyn různého druhu a kalorické hodnovy je převeden na plyn o 4200 kal/Nm². Podrobné údale v tabelarních přehledech. 1957. II. Gas Wasser Wärme 11, čis. 2, tr. 23–32.
1957, II. Gas Wasser Wärme 11, čis. 2, tr. 23–32.
Bolžnega A. Bol

662.76 662.612.3 Bolzinger A.
Le problème de l'interchangeabilité de gaz en France
et en Grande-Bretagne. (Problém vzájemné zaménitelnosti plynu, používaného ve Francii a Velké Britannii.)

— Studie uvádí různé postupy a suroviny používané pro-výrobu plynu ve Francii, vývoj míšení těchto směsí a výzkumné práce provedené v torno oboru ve Francii a srovnává tuto studací s poměrné jednoduchou výrobou a jednoduchým schematem míšení plynných směsí ve Velké Britanii. Jit. 8

1957, II, J. Usines Gaz 81, čís. 2, str. 42–43

(Vd) Ch 57–6269

6262-6276

(vc) Ch 57—6289

62.764

Dispressing von Stadigas. (Výroba mětského plypopularni příručka určená plynárenským delniktm, která vysvěthuje funkci jednotlivých zařízení plynárny, vyhýbající se obříznějším podrobnostem a bez
nároků na úplnost.
SI str., četné obř., tab. a lit. v textu
1996, Lelpzig: Fachbuchverlag

(Vc) Ch 67—6294

662.764.3 728.28
Richtlinien für die Gasversorgung in Hochshüssernröll J: Gasfeuerstätten und Abgasanlagen, (Smernice
pro zäsobowäni výškových domů plynem. Část 1: Topeniště a odvos papiných plynu). – Smernice
formé sádiení DVcW konstrukáen duda, pozdadovy prostavbu, provoz a dúržbu uwedených zařízení. Vyobrazení.

1 náč. 1957, II, Gas Wärme 6, čís. 2, str. 87 (Vč) Ch. 57--6271

(Y2) Ch 57-4821.

688.73 668.735 Marty A.

● Goudron-Benzol I. (Dehet-benzol I.) — Monografie zamičrená na otázky výroby dehtu a extrakce jeho cenných
složek, mychob benzolu, na komerční stránku tohoto
ody odrugstu a positje produktů uvedných survojubežných kontrolních methou džívaných v provozních a
výzkumných labovatořích.
153 str., čet. obr., tab. a lit. v textu
1953, Paris: Presses documentaires
(Vé) Ch 57-68212

(Vč) Ch 57—6272 688.738/.739

Schäfer H. G.

Beitrige zur Kenntnis des Steinkohlenteerpeches. (Prispevky ke znalostem kamenouheiné smoly.) — Methody, jak sánovít složení smoly, výsledky v grafech a tabul-kách schmidt kompilace a literární odkazy, diskuse. Sch. 10 km² (1) km² (1

68.73 68.735 Marty A.

6 cloudrom Benzol II. (Dehet benzol II.) — Odrobný výšet chemických zbysikálních a mikroskopických zkoušek dehtu a benzolu, používaných v provozních laboratořích a výzkumnými ústavy. Popisy přistrojů a methodik. Četná vyobrazení. 176 str., čet obr., tab. a lit. v textu 1953, Paris: Presses documentaires (Vč) Ch 57.–6274

(Vč) Ch 57-6274 Kozer rauchloser Brennstoff in England. (Nové bez-dymé palívo objevene v Anglii.) — Britský úřad pro ply-nárenství oznámi údaje o novém palívu Phimax, které vzniká nizkotepelnou karbonisaci postupem Rochdale v běžných vertikálních komorách. Je snadno zápalný, má vyšší výhřevnost než uhil, hoří stejné dobře ve velkých i malých kusech. Krátká zpřáva. 1967, III. Brennstoff-Chem. 38, čís. 56, str. 17–18.

1967, III, Brennstoft-chem. 84. (Vc) Ch 87—8270

536.628 662.6252 662.22.01.4 Kirisch
Die Anwendung der Differenfialthermonnalyse hel der
Kohlenundersunder und der Bereicht d

682.62:53 662.62:54 662.62:552

Die physikalischen und chemical Eigenschaften der Steinkohlengefügebestandteile II. (Fysikälni a chemické viastnosti složek kamenného uhli. II.) — Hustoty a smäced tepla (v methanolu) vitrintiu, eximitu a mikrintu cityř různé prouheinéných druhů kamenného uhli. Tepas použítých přistrojů a methodiky a zakvěry ze zjitiených

fysikálních konštant a z chemického složení. Smáčecí teplo vykazuje závisos tan chemické konstituci, zejména počtu hydroxyľových stupia. 3 náč. 11 dlagr. 2 tab., llt. 19 3 náč. 11 dlagr. 2 tab., llt. 19 1957, III, Brennstoff-Chem. 38, čís. 5/6, str. 82—87 (Vč) Ch 57—6277

(Vc) Ch 57—6277

662.74 662.732

■ Thermische Kohlenverediung. (Karbonisace uhli.)—
Sovětská příručka pro techniky v německém vydáníVznik, chemické složení, struttura, fysikání petrografické a technologické vjastnosti uhli. Chemickém vydáníké využit uhli, zařízení a technologie kerkemství, plynárenství a výroby syriake čito pohomých hmot.
246 Str. Jalie. VEB Wilhelm Knapp Verlág
KVST 12674

(Vc) Ch 57—6278

66(08) 662.764

66(08) 662.764
Glossary of gas industry terms. Re to St. (Slovnik plynárenských výrazů Re-St.) — Encyklopedické seřazení bězných technologických a technických terminů z oboru plynárenství. Vycházů na pokračování v nepravidelných intervalech. Část od Re do St. tr. 23
1957, II, Amer. Gas J. 184, čís. 2, sr. 23
(Jch) Ch. 57—6279

668,736 66.001.5

68.736 66.001.5

Zur Frage der Zerlegung eines Brauntohlenteer Paraffnöls mit selektiven Lisungsunten Engenteer Paraffnöls mit selektiven Lisungsunten paraffnöls mit selektiven Lisungsunten Selektivninn paraffnového oleg norman visselektivninn rozpousten paraffnových oleg kapalným rozpoustedlem nebo systémem kapalinaspevná fáze. Snaha o maximální vetöleky a cistotu rafinátu; výsledky s methanolem, glýko-lem, octovot kyselinou, benzylalkoholem a try, vetolem od postova paraffnových od další bærde pod 6 tab. lit. 5 adalsí bærde pod 6 tab. lit. 5 adalsí bærde pod 6 tab. lit. 5 (vetolem 1978).

662.764 Tixier Ch.
L'économie gazière allemande en début de 1956. (Elhomomika némeckého plynárenství na začátku roku 1956.)
– Přehled produkce a spotřeby némeckého plynárenství. Vývojové tendence s kvalitativního 1 kvanchyního hlediška, strmá křívka rozvoje, přecho znachynován lojej, vipníhe zplynování, kotsakrenský plyn a techníka podzemního skladování. Velice obsažné pojednání.
2 tab. Tixier Ch.

2 tab. 1957, IV, J. Usines Gaz 81, čis. 4, str. 150—152 (Vč) Ch 57—6281

662.7.021.91

662.7.02.19

Ezzeugung an Kohlenwertstoffen. (Chemická výroba
z uhli) — Kratiká zpráva uvádějící diselné údaje o ročni
produkcí vedlejších výrobkí koksáren, produktů destilace kamenouhelného dehtu a rafinaci beuzolu a úhrn
výroby kumaronových pryskyřic. Srovnáni s r. 1955.
V produkcí r. 1956 jsou zahrnuty i výrobky určené k daisímu zpracování. 2 tab.
1957, IV, Brennstoff-Chem. 38, čís. 7/8, str. 249
1957, IV, Brennstoff-Chem. 38, čís. 7/8 vír. 249

662 741

682.741

• Koppers, ein halbes Jahrhundert im Dienste der Kohlenveredlur. (Koppers, plü stolleti ve službách kolcsárenské judich ele spielent ele stranské produce strenské firmy zrodu společnosti, vývojí technologie, struktuře, rovojú a představitelích fy Koppers a rozšívní jeljich výrobích. Firemní prospekt.

140 str., čet. obr. a tab.

1951, Berlin: Verlag C. L. Keller

(Vé) Ch. 57—6283

(Vč) Ch 57—6283

662.732 von Alberti H. J.

Schweithel. (Zaklady nízkotepelné karbonisace.)
Přiručka a repetitorium pro techniky, Genese hněděho
trad chemických dělji, charakteristiky postupů a výrobtod, technika a provozní data zařízení a jejich funkce.
188 str. čet. obr. a tab., lit. 69
1956, Halle/Saale: Wilhelm Knapp Verlag
1956, Halle/Saale: Wilhelm Knapp Verlag

62(06) 662.761

Krafneter 62(06) 682.761 Krafneter
Celoskitni konference o dehtovém hospodářství generátrových stanic na hnědé uhli. — Refersty z konference
o významu dehtu v CSR a moznesteh záskávání dehtu
při zplynování hnědého uhli. Přehled doporučení přijatých na konferenci ve dnech 18. a 19. XII. 1956 v Gottwaldově.
1957, III. Voda 36, čís. 3, str. 83—84

(JJ) Ch 57—6285

662.785

The production of town gas by the catalytic gasification of petroleum oils. (Vyyoba meststekhe plynu katalytickým zphyrovánim rospech olejů, — Vyyot katalysátorů, popis zarízení myoto olejů, — Vyyot katalysátorů, popis zarízení myoto olejů, myoto plynu, ekonomika provozu zphynování ropných olejů.

1857, IV, Inst. Petrol. Rev. 11, čis. 124, tř. 91—97

Seemantri R. M.

545.844 Segmanti K. M. The separation of naphthalene and its hydrogenated products by vapourphase chromatography. (Separace naftalenu a jeho hydrogenatedich produkti chromatografit v plynne fázi.) — Popis přístroje a methodiky použité při oddělování natřatenu a jeho produkti hydrogenace. Příprava vzorku, vitv různých proměnných na provedení analysy a hodnocení chromatogramů.

1957, III, J. Inst. Petrol. 43, čis. 399, str. 94–99 (Joh) Ch 57–6287

Cairs K. F. 662.764 621.646.8 682.764 621.646.8

A volumetric governor installation. (Uspořádání objemového regulátoru.) — Autor poplsuje průtokový regulátor pro plynárenské decly, uvádí způsob kontroly jeho
čimosti a provoz. 2 náč.
címosti a provoz. 2 náč.
(Jch) Ch 57—6288

Frisch O. R. 662,7.021,91

682.702.91

Frisch O. R.

Ther die Möglichkeiten der Gewinnung von Energie aus Kohle. (Możnost zisktwini energie z uhili.) — Vyhonie vlastnosti uhli jako zdnoje energie j při mistunie využit v malém měřítku. Projekt uhelného reaktoru na oxydaci granulovaného uhli vzduchem za teploty přes 500 °C. již by bylo dosaženo elektricky nebo chemicky. Orázky-konstrukce a materiali reaktoru, krovse a nebezpecí plynoucí z obsahu jedovatých látek v orose a nebezpecí plynoucí z obsahu jedovatých látek v 1957. (Vč.) 1957. (Vč.) 67–6289

620.197.6 621.643.2 620.197.6 621.643.2 "Ayer A. Ochrana proti korosi stėn rourovodů na generátorový plyn a kontaktní vodlík. — Návrh na ochranu potrubí do 800 °C otryskánim, metalisací hliníkem a povlakem vodního skia s příměsí dvojchromanu sodného a potrubí do 100 °C, fostatací po otryskání a nátřem resolového laku 55 °F, pigmentovaného hliníkem. Konce trub je třeba me 100 °C, fosfatacı po uu yasamı. Konce trub je trena metalisovat hlinikem. Konce trub je trena metalisovat hlinikem. 1957, Sbirka zlepšovacich návrhů, čis. 27, str. 109—110 (Vč) Ch 57—6290

Avetisjanc L. B. Sorin S. N.

662.612.3 662.76.001.4 882.76.00.14 Sorin S. N. Sijanalija bednych gazov. (Spalování inžkokalorických plynů.) – Thermodynamické zvláštnosti při spalování inžkokalorických plynů řízněho původu a acrodynamický průběh jejich mišení se vzduchem. Národohospodářský význam technologie. Popis zařízení a methodlky použitých ke studiu tepelného režimu procesu v laboratorima provozním měřítku. 3 náč. 2 dágr., 1 tab., lit. 3 1957, IV, Gazovaja Prom., čis. 4, str. 22—27

(Vč) Ch 57-6291 643 334

633.334

Les ventes d'appareils aux États-Unis dans les années à ventr. (Prodei plynových spořřehíců v USA v budoucnosti. — Obsah diahtu z American Gas Association Monthly, který se zabývá vývojem poptávky po plynových spotřehících do r. 1357. Typy spořtehíců budoucnosti, údaje o množství spotřehíců a úkody konstruktérů. 1957, IV, J. Usines Gaz 81, čis. 4, str. 154—156

(Vč) Ch 57—6292

Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

NATEROVÉ HMOTY Viz též zázn. 6040, 6423

Final Acquest Markets (1975) Dagget W. F. Paint and Leoques Addresses. 2. (Přísady do lakta abrev. 2.) Pestředky k zábraně plavání pjamenti: siliperenti: siliper

667.621.1 Wolf L. Bischoff E. Elektroosmotische Untersuchungen an ionenfreien Flüssigkeiten. (Elektroosmotický vyzkum neionisujících kapalin.) — Elektroosmotický vyzkum vlastnosti něterých typických rozpoustědel a redidel pro průmysl skrových hmot. Vyhodnocovány křítvky pro průmysl nozpouštědel na základě jejícíh nodnový delektrické konstanty. Zjevy nastavající na rozhroní fázl. 5 dálazr. 8 tab., ilt. 80. 181. (Rt.) Ch 57–6294 Wolf L. Bischoff E.

667.621.62 678.771 aus Cyclopentadien und trocknenden Olien als wederohstoffe. (Simsine polymery cyklopiolien als wederohstoffe. (Simsine polymery cyklopiolien als wederohstoffe. (Simsine polymery cyklopiolien also wederohyte polymery cyklopenu adaterohyte himot.) — Přehled patentových spisti
vesmés amerických a anglických, týkajících se jednak
rejirpavy cyklopentadienovných olejk, kopolymerů mastných kyselin s cyklopentadienem a výroby nátěrových
himot na basi tohoto pojdia.

1937, IV, Farbe u. Lack 68, čís. 4, str. 171—172

1937, IV, Farbe u. Lack 68, čís. 4, str. 171—172

1957. Elektronických producent poddená poddená

667.621.633 679.567 679.579

Kev synthetic resins and terivatives. (Now synthetic resins on the synthetic resins of the synthe

667.624.825 679.567
Alkyds and polyesters. (Alkydové a polyesterové pryskyfice) — Přehled nejnovější literatury o pokroku v oboru alkydových a polyesterových pryskyfic. Styrenované alkydové pryskyřic, teplem tvrditelné polyestery. Pryskyfice isokyanátové neboli polyurethany.

lit. 28 1957, III, Paint Mfre. 27, čís. 3, str. 110—111 (Rt) Ch 57—6297

647.584-931 679.567 667.621.633 Brink A. Volumetric determination of alkyd resins. (Volumetricke francent anhydride in alkyd resins. (Volumetricke francent anhydride kreins) fatiow alkydovorpryskyfdich.) — Popis methody: pryskyfdich pryskyfdich. — Popis methody: pryskyfdich pried in alkoholickým hydroxym down drasely objetné mastrik kyesiny chloridem ubličtým tratické se roztokem alkálie. Výsiedky jsou reproduko-statlené, ale poněkud výsší něz výsiedky gravimetrického stanovení. 1 tab., lit. 9 1957. V. J. Oil Col. Chem. Ass. 40, čis. 5, str. 361—364

667.624.86 679.567

Siuneanhydride in Polyestern. (Anhydridy kyselin volyestereh.) — Základy a zásady polykondensačnich reakci. Vznik polyesterových synthetických pryskyříc. Priprava synthetických pryskyříc kondensačni kyseliny isofitalové s různými vicemocnými alkoholy Různě typ adipátů a jelich příprava. J čluger, 12. 1648. 481. 162. 164

1857, IV. Farbe u. Lack 85, 61s. 4, str. 162. 164

(Rt) Ch 57–6299

667.622

Pigments and colours. (Pigmenty a barviva.)
Hed nejnovější literatury z oboru výroby a anabysy
mentů a barviv pro průmysí nátěrových hmot. Stát
zvyštie žejnen o objemové plnění a o tak zvanou to
movou koncentraci pigmentu a kritičkou objemo

koncentraci pigmentu. Práce Asbecka a van Looa. Pigmenty do antikorosnich nátřových hmot. Bilé pigmenty a plnidla. Organické pigmenty, dispergování pigmentt. lit. J. 131 1957, III. Paint Míre. 27, čís. 3, str. 112–113 (Rt). Ch 57—6300

667.622

Modern colour. (Moderni pigmenty a barviva.) — ČerVená barviva, nerozpustná ve vodé, která nekrvácejí. Ve
vodé dispergovatelné plynové sze. Červené monoazobartvo a jeho použit k pigmentaní barve a laků. Peletisace plynových sazí a použití k pigmentací nátřových
lmot. Přehled patentových spisů.

1957, III. Paint Technol. 21, čis. 224, str. 101—102

(Rt) Ch 57–6801.

(Rt) Ch 57—6891

Mathieu R.

Proprietées essentielles des bitumes asphalitaques. (Zakladadı vlastmosti asfaltových bitument) — Viskositakladı vlastmosti asfaltových bitument) — Viskositakladı vlastmost apropriete a propriete vol. politakladı vlastmost apropriete vol. propriete vol. propriet

(Rt) Ch 57—6302

(Br) Ch 57—6302

(Br) Ch 57—6302

(Br) Ch 57—6303

(Rt) Ch 57-6893
687 6842 S4.034
er de construction. Principes du peinturage protecteur. (Ochrana ocelových konstrutíci. Zásady
ochranného nátěru) — Uvod do probléru ochrany
železných a ocelových konstrukci. Kosová
čelezných a ocelových konstrukci. Kosová
čelezných a ocelových konstrukci.
Ocelových konstrukci.
Ocelových konstrukci.
Ocelových konstrukci.
Ocelových konstrukci.
Ocelových sprách
Ocelových
Ocelových sprách
Ocelových
Ocelových sprách
Ocelových
Ocelových sprách
Ocelových
Ocelových sprách
Ocelových sprách
Ocelových sprách
Ocelových sp

1954, III., remarka, (RI) Un or move
667.643.3 629.125
Protective paints for airscrews. (Ochranné nářerové
hmoty na vrtule letadel. Krátky referát o novém
typu nářerové hmoty na letecké vrtule, které jsou zhotoveny ze sklem vrstverých plastických hmot na bepozydových pryskyřic. Nářerová hmota je formulována
na basi epozydové przyskyřice modifikované kaučukem.
Výsledky zkoušek r wozau.
1957. III. Corros. Technol. 4, čis. 3, str. 108
1957. III. Corros. Technol. 4, čis. 3, str. 108
1957. Technol. 4, čis. 3, štr. 108
1957. Technol. 4, čis. 3, štr. 108
1957. Technol. 4, čis. 4, štr. 4, štr

957, III. Corros. recinno. s. cts. (Rt.) Ch 57-8305

607.563

Tremain A. Morris W.

Single-coat multicolour finishes. (Jednovrstvé vícebarevné nátěry.) — Jsou uvedeny principy formulace nátěrových hmot, které po nanesení stříkáním na podklad
dvastí mnohoarevný nátře pode sizčení. Jednovlivé bavy nátěrové hmoty nálsou spol. usedných se odpodlad
dvastí motoharevný nátře spol.
na 481 lat. mosalkovity montobarevný nátěr; seriál
barvených fotografií. Příklady formulací těchto nátěrových barve. 6 foto
1957, III. Paint Technol. 21, čís. 234, str. 83-87

1957, III. Paint Technol. 21, čís. 234, str. 83-87

PLASTICKÉ HMOTY

679.5 Mögülehkeiten der Automatisierung in der Kunststoff-industrie. (Möznosti automatisace v prümyslu plastic-kých hmod.) – Pojednání op problémech a technických předpokladech automatisace v chemickém průmyslu. Po-pis automatických zařízení ve výrobě surovin pro plas-tické hmoty (z chemických závodů Hills AG). 4 foto, lit. 3 1937, IV, Kunststoffe 47, čís. 4, str. 164—168 (LO) Ch 57—6307

679.5

British plastics industry. (Britský průmysl plastických hmot.) — Zpráva o rekordní produkcí a expertu plastických hmot v r. 1956; produkce dosáhla 335 000 tun, export čínil asi 98 000 tun. Druhy exportovaných výrobků a země, do kterých Britannie plastické hmoty ex-

portuje. 1957, III, Plastics 22, čís. 234, str. 108 (LO) Ch 57—6308

679.5

Escales E.
Plasttakulik 1956, Vortragstagrung und Ausstellung des
Flasttakulik 1958, Vortragstagrung und Ausstellung des
Inchniken lastickjech hund 1956, prednáškové shromáz
deň a výstava Svédského svazu plastických hund (SPF)
ve Stockholmul) — Zpráva o přednáškové shromáz
deň a výstavá, konaných k oslavé 10letého výrod SPF
ve dnech 29 října 24. Ilstopadu 1956. Uveden sezama
přednášek. Výstavy se zúčastnílo 70 firem z Beljek, Holandska, Nemecka, Francie, Svýcarska, Linde, Augste
a dneriky med výroběk vyrábených v určitých zemich.
1957, III. Kunststoffe 47, čis. 3, str. 122

(LO) Ch 57—6849 Escales E.

679.5.001.5

Research and plastics. (Výzkum a plastické hmoty.)
— Zpráva o objevech a výzkumu v oboru plastických
hm v v posledních letech.
1967., III., Plastics 22, čís. 234, str. 7

(LO) Ch 57—6310

679.5.01.620.172/178

An appraisal of the Izod impact test for plastics. (Ocenin Izodovy zkoušky pevnosti v ohybu rázem pro plastické hmoty.) — Zkoumáni vlivu svorkového napětí, šíkmého nárazu, přípravy a rozměřů vzortíň na výšledky získané při stanovení pevnosti v ohybu rázem podle Izoda. Diskuse výsledků a doporučení určítých modifikaci v specifikacích zkoušky.

3 foto, 2 mikrodko, ilagr., 6 tab., lit. 7
1857. III. Brit. Plast. 90. čís. 3, str. 99–104

(I.O) Ch 57-6311

679.5.0233:621.746.3 Laeis M. E.

● Der Spritzguss thermoplastischer Massen. (Lisostfik thermoplastických hmot.) — Vývoj stavby vstříkovacích lisi pro zpracování leternoplastických hmot zá do r. 1945. Popis jejlch součástí a forem. Plastické hmoty vhodné pro zpracování lesotrikem. Pracovní postup při vývnobě výlisků lisostříkem. Pacovní postup při 360 dr. lit. čel. 1848. 1849. So dr., lit. čel. 1849. So dr., lit. 1849.

KVST 128517

G15,023.8521.746.3

Spies H.

Das Predspritzverlahren für härtbare Kunststoffe.

(Lisovah vstrikem tvrditelnych plastickych hmot.) —
Prehled r\(\text{tany}\)ch typ lisovacích hmot, používaných při

lisovah vstřikem. Přednosti a nevýhody tohoto způsobu

zpracováni. Popis r\(\text{tany}\)ch typ používaných lisů, tvarů

tysky. 16 sch.

1857, III, Plastverarbeiter 8, čís. 3, str. 100—104

(LO) Ch 57—6813

679.5.029.4:621.791 679.574.125.1.06
Elektro-Heissiuftschweissgerät für Hart-PVC. (Elektrický, horkým vzduchem svartující přístroj pro tvrdý PVC.) – Popis tohoto svarovacího přístroje, založeného na principu foenu, používaného pro svarování thermoplastických hmot horkým vzduchem. Jeho výhody. 1 foto 679.5.029.4:621.791 679.574.125.1.06

1 foto 1957, III, Plastverarbeiter 8, čis. 3, str. 6 (LO) Ch 57—6314

679.5.047
Universal sercening ink for plastics. (Universalini baruniversal sercening ink for plastics.) — Pojis vlastnosti Daceveño koncentrátu RV-300, používaného sprfilmový tisk všech plastických hmot mimo acetát celu-

filmovy task vector productions of the following filmovy task vector productions of the following filmovy task vector productions of the filmoving task vector productions o

679.5.049.7 Zöhrer K. a j. **Hochmolekularie Ester — Weichmacher**, (Vysokomo-lekularnie estery jako změkčovadla.) — Označení a rozdě-lení těchto změkčovadel do skupin podle chemického slo-

žení. Seřazení jednotlivých obchodních preparátů do skupin podle chemického složení. Seřazení jednotlivých obchodních preparátů do skupin podle chemickýchých vlastnosti a *ejích porovnání. Zkušební methody sloužící k rychřemu a jednoduchému posuzování těchto zerkétovadel. 10 tab., lit. 40 1957, III, Kunststoffe 47, čís. 3, str. 102–113 (LO) Ch 57–6316

Gooch K. J. 679.5.053.5 6795,033.5 Gooch K. J. Design for better calendoring. (Návrh pro lepší válcování) — Přehled důležitých hledisek, které je třeba uvažovat při navrhován kalandru (na oř, vliv materiálu, který má být válcován; vliv šířky a slly materiálu; uspořádní váled (22); maximální výrobní rychlost; požadované teploty při válcování; typ pohonného systému. 3 foto. 3 nác. 2 diagr.

vané teploty při vakovaní, kyp politica 3 foto, 3 náč., 2 diagr. 1957, III. Brit. Plast. 30, čis. 3, str. 105—108 (LO) Ch 57—6317

679.5.053.7

The Cumberland dicing machine. (Cumberlanddy tabletovaci strol.) — Popis Tpale. a 14pale. strole, používaného pro výrobu tablet ze všech plastických hmot s rozméry V₁₉ až ý palec. 4 řísto 1 náč. 1 tab. 1357, 111, Plastics 22, cis. 234, str. 39—21. (LO) Ch 57—8318

679.5.05.37

The Dowding fast-cycling series II. machine. (Dowdingfu stroj s rychlými cykly serie II.) — Popis součásti, výrobního pásobu a kontroliniho zafizení automatického vstříkovacího lisu, určeného pro výrobu velkého mozšiví malých výlisků pokud mozho rychle a ekonomicky. Popis modifikaci tohoto lisu pro lisování výrobků z nylomu. 5 foto, 4 nác., 2 tak. 10.10.

1367. III. Plastics 32, čís. 224, str. 98—101.

(LO) Ch 57—6319

679.5053.7:621.744.34 679.576

Producing vacuum forming moulds. (Výroba forem pro vaktové lisování.) — Popis výrobní techniky, použivané pro tili malých a velkych forem z epoxydové pryssané silvent producine presné ddaje pro přípravu směsi. 1. foto, 1. tab.
1957, IV, Mach. Shop Mag. 18, čis. 4, str. 207—208

679.5.073.7:621.744.24

Developments in the easting of steel tools for plastic moniting. Vyvoj v odlevání ocelových forem pro isování plastických hmot.) — Přehled method doposud po uživaných při odlevání forem. Popls způsobu odlevání při použití t. zv. "Truprocessu". Pojednání o tomto pracovním způsobu s hlediška těchto faktorit typu použité oceli, srážení t. j. objemové změny během liti a výrobní oceli, srážení t. j. objemové změny během liti a výrobní oceli, srážení t. j. objemové změny během liti a výrobní oceli, srážení t. j. objemové změny během liti a výrobní oceli, srážení t. j. objemové změny během liti a výrobní oceli, srážení t. j. objemové změny během liti a výrobní oceli, srážení t. j. objemové změny během liti a výrobní přehovát přehovát přehovát přehovát přehovát provení produce na výrobní oceli světení provení p

679.567 545.844 679557 545.844 Rejhová H. a J. Hantiffkase glykolové slošky neasycených polyesterových pryskyřie papirovou chromatografii. – Popis rych-lé methody identifikace polyalkoholů vestavěných do molekul neasycených polyesterových pryskyřic, použivajic sestupné papirové chromatografie s r-butanolem nasyceným vodou jako mobilní fázi. Methoda býla vypracována na umělých směstic polyalkoholů a vyzkoutení nastveným vodou jako mobilní fázi. Methoda býla vypracována na umělých směstic polyalkoholů a vyzkoutení chromátickými chemickými methodami. 3 tab. 2 chromatogr, ili 12 1957, IV, Chem. Prům. 7, čis. 4, str. 212–215 Rejhová H. a j. (LO) Ch 57—6322

679.567 679.574.125.1.06 Coudenhove-Kalergi J. 679,567 679,574,125,1.06 Coudenhove-Kalergi J. Polyester-Pressetile mit PVC-Polien-Oberflüche, (Polyesterové výlisky s povrchem z polyvinylchloridové folie) — Popis výroby polyesterových výliská zútzených sklennými vlákny a jejich povrchové úpravy pomce PVC-folii; popis různých method slisování nevytvrzeného výlisku s PVC-folii v jednom pracovním pochodu, Projednání všech problémů při těchto methodach se vyskytu nani všech problemu při techto metucuau jících. 12 foto 1957, III, Plastverarbeiter 8, čís. 3, str. 105—108 (LO) Ch 57—6323 Přehl, techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

679.57.12 Schneider P. a.j.

Novodur. (Novodur.) — Popis vlastnosti a změsobů zpracování novoduru (zvláště lisostříku). Stoupaticí po užití novoduru, zvláště ve výrobě potrubí pro dežme zpracování roby. Podstatou novoduru je směsný polyme butadienu, styrenu a akrylomitrilu, vyzněcující se výbornými mechanickými vlastnostmi. 5 foto, 1 tab.
1957. IV. Kunststoffe 47, dis. 4, str. 147–136.
279.5023.8. 679.5734

6795.023.8 679.574
Vakuové tvarování Astralonu. — Podminky pro zpracování Astralonu, vinylického kopolymeru, vakuovým
tvarováním. Popis pracovního postupu při vakuovém
tvarování; vlastnosti Astralonu. 1 dab.
1957, IV. Chem. Prům. 7, čís. 4, str. 215.
(L) Ch. 57—6325

668.574 679.574.132
Thermoformable,
Thermoformable,
Thermoformable,
Thermoformable,
The control of the control

547.538.141 679.574.132 Gibello H.

• Le styrchne et ses polymères. (Styren a jeho polymères polymères propis pripravy, viasthosti, analysy styrenu a jeho polymères propis pripravy viasthosti, analysy styrenu a jeho styrenu elementary propied propied propied propied polystyrenu. Struche o vyrobé butadienstyrenového kaučuku.

273 str., 15 obr., lit. 45
1956, Paris: Dund
KVST 127613 (LO) Ch 57—6828

7675.11.23.

New developments in polystyrene. (Nový vývoj v polystyrenu.) — Zlepšení vlastnosti styrenových polymerů kopolymerisaci styrenu s akrylonitrilem (76.39); docilení nehořavosti zavedením atomů halogenu do mole kuly polystyrenu. Vlastnosti porosního polystyrenu lisostřikem. Výroba filmů a úceka z polystyrenu. lit. 3 1957, III., Rubb. Plast. Age 38, čis. 3, str. 245 (LO) Ch 57—6329

679.574.132 679.5.621.798

Styrene material with improved transparency developed by Monsanto Co. (Společnost Monsanto ryvirula nový styrenový materiál se zlepšenou průhlečnu vývroba polyštyrenu obch. za vlepšenou průhlečnost z zvýšenou průhlečnost a zvyšenou průhlečnost a zvyšenou průhlečnost a zvyšenou průhlečnost a zvyši pevností v nárazu než na obyčelný polyštyren. Použití hlavně v, obalové techná obyčelný polyštyren. Použití hlavně v, obalové techná produce prod

nice. 1957, III, Plast. Industry 15, čis. 3, str. 16 (LO) Ch 57—6330 679.576.31.02

High molecular weight polyethylenes. (Polyethyleny o vysoké molekulární váze) — Pojednání o výrobě vysoké molekulárních polyethylení methodou Zieglerovou s hiediska ekonomického; vástnosti vysokomolekulárních polyethylenu; způsoby zpracování s hlediska cenové-

ho; aplikace. 1957, III, Rubb. Plast. Age 38, čís. 3, str. 251—252 (LO) Ch 57—6331

679.576.31.06 679.5.029.4:621.791
Praktische Methoden zur Verarbeitung von Halbreugen aus Niederdruckspolyathylen. (Praktische methody pro zpracovaln polotovara zu zeitzen pro syarovaln nietzen zu zeitzen pro syarovaln nietzen zu zeitzen pro syarovaln nietzen zu zeitzen zeitzen zu zeitzen zu zeitzen zu zeitzen zeitzen zu zeitzen zu zeitzen zeitzen zu zeitzen zeitzen zu zeitzen

1907, IV. Kunststofter 41, Cls. 4, Str. 241—253.

679577.2 679577.3 Fraktische Verwertung von Messergebnissen über das elastische Verhalten von Folyamid und Folyarende Fraktische Andnoceni vysiedkin mere das die elastische Verhalten von Folyamid und Folyarende Fraktische Andnoceni vysiedkin mere das die und vir von kosti a teploty na polyarende (kaprolaktamu) a polyurentha propriami s vysiedky průzkumu elastiscké dedovadni těchto materiálů v praktische použiti. Uzková polynoud z těchto studii pro použiti těchto plastisckých hnot při konstrukci stroiů.

1 sch. 12 diagr., 1 tab., lit. 4
1957, IV. Kunststofte 47, čis. 4, str. 223—227, p25—293

6795.023.8:22.746.3 679.877.2.06

1957, IV, Kunststoffe 47, čls. 4, str. 223—221, Ch. 57—4333
6795.023.8:621.746.2 6795.772.26
Förster F. Polyamid-Springusstelle mit gleichmissig feinkristallinem Gerick Geweist z polyamidu vyráběně lisostříkem před přich mechanické vlastností. Příprava polyamidových vyliská se zlepšenými krystalinickými vlastnostní volbou optimálních podminek při vstříkování polyamidryto výliský se vyznačují vyskou rovnoměrní, tvrdostí povrchu, odolností k otěru a jsou bez vultrníno napětí. 12 mikrofolo, 3 něc. jiř v 312, 725—292
1957, IV, Kunststoffe 41, čls. 4, str. 213—217, P25—293

679.577.3 670.5496

Mass-produced polyurethane foams. (Polyurethanové pěny, vyráděné ve velkém.) — Vývoj výrobný polyurethanový stanový se velkém; popis výrobního postupu desek telentanové peny, používaných jako isolačního materiálu, pro čalounění a pod. 8 foto nateriálu, pro čalounění a pod. 8 foto 1357, III, Mod. Plast. 39, čis. 7, str. 26.128, 284

705.77.3 (79.5-96)
Fast caring polyurethane foam. (Rychie tvrzení polyurethane) polyurethane foam. (Rychie tvrzení polyurethane) polyurethane) polyurethane) polyurethane) polyurethane) polyurethane) polyurethane polyurethane) polyurethane polyurethane

1957, III. Pilast. Inducty Jo. Cas. 9, 2016.

(LO) Ch 57–6836

(F9-579 679-5053-772-5

Extrudieren von Methakrylaien. (Śnekové vytladovámi methakrylátů.) — Zlepšením konstrukce šnekových vytladovaním telhakrylátů. Vytladováním širokých pásů byly olevřeny nové možnosti uplatnémi pro methakrylátů vyznačůjící se především vysokou odolnosti ke stárnutí.

1 foto, 2 nác., 5 seh., 5 diagr., lit. 16

1957, IV. Kunststoffe 47, čls. 4, str. (218–223

1957, IV. Kunststoffe 47, čls. 4, str. (210) Ch 57–6837

POUŽITÍ PLASTICKÝCH HMOT

Viz též zázn. 6327

Viz též zázn. 6827

Plastics steal the picture. (Plastické hmoty se zmoc Plastics steal the picture. (Plastické hmoty se zmoc niji ilimu.) — Rozvoj použiti plastických imat ve filmo-vém primental producent producent producent producent se producent plastica jeho vlastnosti (optický jasný, ne-citlitý k vlihosti, s vysokou pevnosti k přetřzení); na-hrazení sádry ve filmových studiích PVC a polyestero-vými pryskyřice wejmi lehkou provy povych fenolic-kých pryskyřic, wejmi lehkou pravy sádrového mate-rálu sřítkámi; použití polyuvetnámů ve filmových stu-diích a další rozvoj plastických hmot v tomto oboru. 7 foto

1957, III, Mod. Plast. 34, čis. 7, str. 141—143, 268 (LO) Ch 57—6338

679.5:621.798 679.5-41

Packers list advantages of plastics. (Seznam přednosti balení do plastických hmot (trvanlivost, stálost k vlhkosti atd.) byly předvedený na příkladě balení droběze do polychy, lenového filmu, opatřeného reklamním tištěným nápísem a vhodného pro skladování dřuběze v ledničce. 3 foto 1957, III, Canad. Plast, čís. 3, str. 52

(LO) Ch 57—6339

1967, III, Canad.

6795-621.798 6795.023.8

How plastics are made into packaging materials. (Jak isou plastické hmoty zpracovávány na materiál pro balení). Pojednání o zplosboech zpracování plastických hmot na filmy; zviáště podrobné o dvou výrobních methodách; první, založené na vytlačování plastické hmoty kruhovou tryskou ve formé trubice, do niž je současné vháněn vzduch pod tlakem, čímž se dosáme teněch stěn, pří druhé methodé je materiál vytlačován plochou tryskou. Ceny zařízení pro vytlačování a pro vstřikování plastických hmot, ceny forem. 2 foto 1807, III, Canad. Plast, cis. 3, str. 48–50

(LO) Ch 57–6340

679.5.621.788

Plastics in packaging. (Fiastické hmoty v balicí techPlastics in packaging. (Fiastické hmoty v balicí techpackaging. (Fiastické hmoty v balicí techpackaging. (Fiastické hmoty v balicí techpackaging. (Fiastické hmoty v balicí packaging. (Fiastické hmoty v balicí packaging. (Fiastické hmoty v balicí techpackaging. (Fiastické hmoty v balicí tech
packaging. (Fiastické hm

679-5-689.1 679-5-498
Cellular plastice in the automotive industry. (Porosai plasticke in they can be promised to the plasticke in the plasticke in the plasticke in they vautomobiloven primyslu.) — Popis vlastinosti a zpôsobo použiti povems primyslu. — Popis vlastinosti a zpôsobo použiti povems primyslu. — Popis vlastických plastických innot pro tepelnost a zplaskoe penových plastických innot pro tepelnost a zplaskoe penových plastických innot pro tepelnost a zplastických innot pro tepelnost a zplastických innot pro tepelnost a zplastických innot plastických innot pro tepelnost pro tepelnost plastických innot pro tepelnost pro tepeln

679.567 679.5046:666.189.2 679.5:629.1

Motors in color. (Barevné motory) — Výroba barevných ochranných krytů pro motory člunů z potyesterových skelných laminátů. Jsou uvedený rozměry a barevná stupnice těchto ochranných krytů, které se vyznačují malou vabou, odolností ke ktoresi, stálostí ke slané vodě a j. 1 foto
1957, III., Mod. Plast. 34, čis. 7, str. 250

(LO) Ch 67—6843

of 3.5.0241. Hlft dem Seerettungswesen. (Chemie pomähä chemie hillft dem Seerettungswesen. (Chemie pomähä zachtzunde službé na moří.) – Použití plastických hmot. Achtzunde službé na moří.) – Použití plastických hmot. Vybavení nou. moltoprenu, dralona, obrana boleky z perionu a pod.) – prote z dralonu, ochrana obleky z perionu a pod.) dralonem, space 1950c 2 | lonu a pod.). 1957, III. Plastverarbeiter 8, čis. 3, str. 5 (LO) Ch 57—6344

679.5-419, 679.5-66

New haminates for chemical plant. (Nové lamináty prochemickou továrnu.) — Zpráva o přípravé směsného laminátu, vyrobeného z bakelitového epoxydu a polyesterových pryskýric, zutazných skleněnými vlátny. Vysoká chemická odolnost, odolnost proti odiráni a poměrně užit v chemickém průmyslin zvlást vhodným pro podužit v chemickém průmyslin zvlást vhodným pro polyesterovární prochemickém průmyslin zvlást vhodným pro polyesterovární prochemickém průmyslin zvlást vhodným pro polyesterovární v dolonosti v

(LO) Ch 57—6345

679.5:664

Kunststoffe in der Lebensmittelverpackung. [Plastické hmoty v obalové technice potravin.] — Kritická hodnocení vlastnosti plastických hmot a používaných pomocení vlastnosti plastických hmot a používaných pomocných látek s hlediska toxikologických účinků. Výklad novely potravinářského zákona, v níž se zakazuje při

sada t. zv. cizích látek, t. j. látek, jejichž používání nebylo výslovně povoleno. lit. 2 1957, IV, Kunsistoffe 47, čís. 4, str. 151—152 (LÖ) Ch 37—6346

(ID) Ch 57—6346
679.5:669 679.5.01:620.193 539.169
Plastics and radioactive metallography. (Plasticke hmoty a radioaktivni metalografie.) — Pojednání o mozosti použit různých plastických hmot v přistrojích, užívaných v metalografii pro zkoušení účinků radioaktivního záření na vzorky kovů, Přehledná tabulka dloto, 3 náč., 1 sch., 1 tab. materiály.

4 foto, 3 náč., 1 sch., 1 tab. (I.C.) (LO) Ch 57—6347

679.5-69

The honeycomb structure: its uses and applications, Vostinovitá struktura: její použití a aplikace). — Vyhody vostinovité struktura: její použití a aplikace). — Vyhody vostinovité struktury, rozšíření jehliho použití zvedením plastických hmot. Použití v leteckém průmyslu při konstrukci stěn, dveří, podlah, nábytku a v balic technice. Methody a technika výroby vostinových panelů z různých materiláli (papiru, kovových desek, polyestevením produživá na postranní desky průhledný material. Cenová otázka výroby vostinových panelů. 5 foto, 1 náč., 1 sch., 2 tab. 1957, IIII, Brit. Plast. 30, čls. 3, str., 95—96

579.5-419 621.643.25/.29

Kellam B.

670-5-419 621.643.257.29 Kellam B.
Evaluation of reinforced plastic pipe. (Zhodoceni perturbi ze ztužených plastických hmot.) — Roceni perkladené na potrubi ze ztužených plastických hmot. pokladené na potrubi ze plastických hmot. popradych prostředí na potrubi ze plastických hmot (pH podych prostředí na potrubi ze plastických hmot (pH plastickými hmotami ze sledké, záskaných s různými plastickými hmotami ze sledké, záskaných s různými plastickými hmotami ze sledké plastickými ze sledké plastickými ze sledké plastickými ze sledké plastickými hmotami ze sledké plastickými ze sledké plastickými hmotami ze sledké plastickými ze sledké plastický

679.5-419

The hardest-boiled hats. (Nejtvrdší ochramé helmica.)

— Výroba ochranných helmic ze ztužených plastických
hmot pro pracovníky v dolech, pro konstrukémi pracovníky, pro hasiće a pod. Různé požadavky na vlastnosti
ochranných helmic podle oboru použítí. 10 foto
1957, III, Mod. Plast. 34, čís. 7, str. 138.—140

(LO). Ch 57—6350

679.5.001.5 679.5.06

A new plastics resin. (Nová plastická pryskyřice.) —
Ozamenu Vyskumné organisace Horizons Incorporated
v Člevelandu o vývojí nové fotosenstitvní thermoplastickej pryskyřice, používane k výrobě trojrozměrného mokej pryskyřice, používane k výrobě trojrozměrného mojiných důležitýci, 179ú terinu do pryskyřice fotografice,
kým pochodení, 179ú terinu do pryskyřice fotografice.

673.046:666.189.2

New plastic panels by Resolite Corp. feature built in metal mesh. (Nové plastické panely vyráběně spol. Resolite s vestavénýmí kovovýmí sířemí). – Zpráva robě panelů ze skethyční laminátů plastických hmot s vyztužením z hliníkové nebo cedevé kosočtvercové sit. Tyto průsvítné panely se vyrábějí buď světlé nebo v různých barvách; vyznačují se vysokou pěvnosti a používají se při stavbě světlíků nebo pro zasklívání oken. 1 foto 1957, III. Plast. Industry 15, čis. 3, str. 6

100 Ch 57—6352

.(LO) Ch 57—6832

555.43 548.313 679.5.06

Beugungsgitter auf Kunststoff-Folien und ihre Anwendungsmöglichkeiten. (Ohybová mřížka na foliich z plastických innot a možnosti jejiho použití.) — Byl studován statických innot a možnosti jejiho použití.) — Byl studován barev ve světelně ten testě. Zavedení ihrefrenenické plako matrice, kiterá se obtlskne při thermoplastickém tvarování na vrchní stranu folie z plastických innot. Vyrobní doba je krátká a způsob jednoduchý a laciny. Metalisaci we vákuu ize dosáhnout libovohe silné světelně calisaci ve vákuu ize dosáhnout libovohe silné světelně produce kopie. Obtaky mřížky se vyznačují cha rakteristickou dispersi barev, jejíž druh je možno řídití.

způsobem výroby řádkování matrice. Různé způsoby po-užití, na př. pro ciferníky hodin, pro reklamní nápisy, pro sperky z plastických hmot, pro batevná okenní skla, pro stintika lamp a pod. liš. 2 st. 113–215 1957, III. Kunststoffe 47, čís. 3, str. 12.—115 (LO) Ch 57—6833

679557 Potpestor resins used to recondition yachts. (Použití polyesterových pryskyříc pro důládnou opravu jacht.)
– Použití snásí polyesterových pryskyříc s katalysátorem Supersol DDM s naftenátem Co Jako urychlovačem a skleněné tkaniny pro opravu čluní Popis pracovního postupu. Zelezně části byly opatřeny nátřem z epoxydových pryskyříc.

1957, III. Plast. Industry 15, čís. 3, str. 22

79.574.125.1 PVG as a constructional material in chemical engineering. Part 3. (Neplastificovary PVC Jakonstructional material in chemical engineering. Part 3. (Neplastificovary PVC Jakonstructional material value). Solventier in the prodomou gunde, prisoner prisoner prodomou gunde, prisoner p

str 177—180 (JS) Ch 57—6836 621.315.616.679.574.132.06 Bellinger H. Wirtschaftliche Isolierung von Rohrleitungen und Be-heimen (Hospodarná Isolace potrubí a nádob.) — Po-užiti pěnového polystyrenu k isolaci potrubí a nádob.; jeho význačné vlastnosti; různé typy používané za růz-rých teplot. 1 foto 1957, III, Plastverarbeiter 8, čís. 3, str. 4–5 (LO) Ch 57—6836

679.574.132.06

Roamed polystyrene protects concrete. (Pěnový polystyreno protestyren ochranuje betom.) — Použití pěnového polystyrenu pro ochranu betomu přehrady před náhlými změnami teploty během stavby. Popis způsobu obložení přehrady. 2 foto
1957, III, Brit. Plast. 30, čis. 3, str. 85

(LO) Ch 57—6357

679.576.10. 679.5769
Concrete roof on polyethylene film. (Betonová střecha na polyethylenovém filmu.) — Popis stavby betonové střechy vyráběně tim způsobem. že se na Výzulhu Ekoeumisti kovová síř. Na tuto plochu se přimo ilje beton. Kovová armatura le podepřena trámy s Lyrofilem. Ostatní podpěry se po ztuhnutí betonu odstraní. 2 foto 1957, III, Mod. Plast. 34, čis. 7, str. 252.

(LO) Ch 57—8358

679.576.31.06

Polyethylene bottle can be steam sterilized. (Polyethylenové lahve mohou být sterilisovány parou.) — Použtí nového typu oplyethylenových lahví, které môhou být sterilisovány při 250 °P po 30 minut pro potravinářské, farmaceutické a kc metické účely.

1957. III. Plast. Industry 15, čís. 3. str. 18

(LO) Ch 57—6359

679.576.31.06 679.573.3.66

Motwater bottles now in polyethylene. (Lahve na horkou vodu nyuž z polyethylenu) — Výroba lahvi na horkou vodu nyuž z polyethylenu) — Výroba lahvi na horkou vodu použvé nymi místo obvyklého kauchku polyethylenové lahve jsou velmi trvanlivé se zárukou na 25 let. Jsou mnohen lehd, chemicky inertní a mají celou radu dalších výhod. 2 foto a mají celou radu dalších výhod. 2 foto 1957, III, Mod. Plast. 34, čis. 7, tr. (15)

1.

679.576.313
P. T. F. E. (Polytetrafluorethylen.) — V únóru byla uspořádána první výstava P. T. F. E. v Anglii, na niž byl podán přehled možnosti použiti této plastické lindsty, která vzhledem ke svým význachým vlastnostem, zvlášť chemickým, elektrickým a tepelným zaulímá první místo mezi plastickým indotami.

1957, III. Plastics 22, čls. 234, str. 73—74

(LO) Ch 57—6361

679.577.2.06
Nylon gears. (Soukoli z nylonu.) — Výhody nylonu
jako materiálu pro lisování koleček, používaných ve fotografických a projekčních aparátech Kodgk. 1 foto
1957, III, Canad. Plast., čis. 3, str. 60
(LO) Ch 57—6862

6353-6370

670-577.2.06
High duty nylon piping, (Vysoce výkonné nylonové pornubi.) Popis technologie výroby, výrobního zařízení a podminek pro potrubi z nylonu 6, obchodní značky Grillon; isou uvedeny charakteristické viastnosti fohoto materiálu. 5 foto
1957, III, Plastics 22, čis. 234, str. 78—79
1007. Ch 57—6363

679.577.3 679.5496 621.315.616

Urethane foam. (Urethanová pěna.) — Použití isolační
urethanové pěny pro výrobu chladirenských dveří. Popis
vlastnosti urethanové pěny a způsobu výroby těchto dveří opatřených bezpečnostním uzávěrem. 4 foto, 1 nác.
1857, III. Plast. Industry 15, čis. 3, tr. 39.—20.00.

(LD) Ch 57—6844

679.579 Knik russt. Intustry 10, cts. 5 cts. 5 cts. 6 cts.

679.579
Shatter-resistant plexiglas windows. (Nerozbitná okna
z plexistla.) — Zpráva o zasklení spouštěcích oken ve
vlacích plexisklem; výhody použití plexiskla. 2 foto
1957, III, Plast. Industry 15, čis. 3, str.
(LO) Ch. 57–6366

679.579 621.8-758
Safety shields. (Ochranné štíty.) — Použití ochranných štítí, vyráběných lisostříkem z plexiskla pro přenosné televisory. Jejich výhody. 1 foto
1957, III, Canad. Plast., čís. 3, str. 60
(LO) Ch 57—6867

PRÚMYSL KAUČUKU

678. Hit der teehnischen Entwicklung Schritt halten! (Udreck krok a technickým vývojen!) — V zájmu odborného technického obchodu je co největší znadost technologických detailů. Výroba kaučuku potřebuje nutně odborně technický obchod, který přejímá runkci rozdělovače zboží a jeho skladování. Pro pinění této tunkce je nutné osvojení znadost o použiť materdála a o technice

nutné osvojení znalosti o podata zpracování. 1957, III, Kautschuk u. Gummi 10, čís. 3, str. 58 (LO) Ch 57-

678

Normblati-Verzeichnis der Kautschuk-Industrie. (Seznam norem kaučukářského průmyslus) — Přehled norem kaučukářského průmyslus (s uvedením data vydání), rozažlený do skupin podle druhu výrobků.
1857, II, Kautschuk u. Gummi 10, čis. 2, str. 28—31 (LO) Ch 57—6369

678.01 678

Deutsche Kautschuk-Gesellschaft, (Německá kaučukářská společnost.) — Pokračování referátu z přednáškového shromáždění, konaného 6.—9. června 1956 v Hamburku, přínášející podrobný obsah přednášek: Některé tepelně a mechanické vlastnosti elektricky vlastnosti ciku; deformachí vlastnosti kaučukováti vlastnáští. 1957, III, Gumni u. Asbest 19, dls. 3, str. 114–116.

GS7.132.1/2 662.998

Uber die Kälterobt-Isolierung im Molkereien. (O isolaci
Der die Kälterobt-Isolierung im Molkereien. (O isolaci
Der die Kälterobt-Isolierung im Jenereien. (O isolaci
Der die Grande in der die Grande in der die Jenereien. (O isolaci
Der die Grande in der die Jenereien. Navod
Kudržbé isolace Znázornéna isolace potrubi. Viz též
inseratí ty Rheinhold & Mahla, Mamheim, expandované
korkové isolace DUD1 na str. 133. 1 náč.
1957. I, Dtsch. Molk. Z. 78, čis. 5, str. 120, 121

(VSCHP) Ch 57—6886

Hadorn H.

(VSCHP) Ch 57—6886

637.2 665.553.6 Hadorn H. Hadorn H. Kritische Betrachtung verschiedener Methoden zur Bestimmung von Butterfelt neben Kokostellen zur Bestimmung von Butterfelt neben Kokostellen zur Bestimmung von Betrachten Stanovent utstellen Stanovent utstellen wirden von der Stanovent utstellen versichen von der Stanovent und versichen von der Stanovent von der Stanovent

8tt. vike—309

66.047.5/.6 637.143

1spol'zovanije sušil'nogo potenciala otrabotannogo vozducha v raspylitel'nyrch sušilkach. (Využiti sušiciho potencialu poziticho zvaticut y raspylitel'nyrch sušilkach su Využiti sušiciho potencialu poziticho zvaticut positickiho potencialu poziticho zvaticut positickiho potencialu poziticho vzaticho positickiho pozitickiho pozitickiho pozitickiho pozitickiho pozitickiho pozitickiho pozitickiho pozitickiho pozitickiho zvatickiho pozitickiho zvatickiho pozitickiho zvatickiho zva

637.127.3 637.33 637.142 637.127.2 637.23

671—5689

679.5.01:820.0172/.178 678.014

An improved Shore-hardness-tester for rubbers and rubber-like polymers. (Zlepšený zkušební přístroj pro zkoušení tvrdješí podle Shora u kauduků a kaudukoví-stanovení tvrdostí podle Shora ude kauduků a kaudukoví-stanovení tvrdostí podle Shora podle ASTM Dř67-49b a západoném. DIN 5 3505 a zkušebního přístroje, zlepšeného podle požadavků praxe. 1 foto 1957, III, Plastics 22, čís. 224, str. 10(L) Ch 57—6371

678.046

Endrer F. Westlinning H. Wirkung feinteiliger fester Stoffe auf Kautschukhaltige Polymere. (Plasbeni jemných tuhyeh látek na kaučuk a polymery obsahující kaučuk.) – Vliv plindej, sazi a jiných anorganických látek nezávisí jen na jejich chemickém složení, ale projevuje se při vulkanisaci i podle povrchových vlastnosti určité látky. Polarisacín vlivy. Vliv různých plindel na průběh vulkanisace. 10 diagr., 4 tab., lit. 21. 22. 226. (JS). Ch. 57.—6872. (JS). Ch. 57.—6872.

678.046.3

The use of natural calcium carbonates in rubber. (Po-utit přírodního uhličitanu vápenatého v kaučuku.) ro-novití přírodního uhličitanu vápenatého v kaučuku.) ro-provití přírodního uhličitanu vápenatého v kaučuku.) ro-jako pludda v kaučuku. Studie viitvu velikostí častěcek pluden pludda na zužení (s klesající velikostí častecek účinek vzrůstá). Studie mechanismu ztužení pomocí adsorpční theorie. 2 digarr., 2 tab. lit. 4

1867, II. Rubb. Plast. Age 38, čis. 3, tr. 257, 259, 261

(LO) Ch 57—6873

678.046./.5

Rubber — aminoplasts. (Kaučuk — aminoplasty.) —
Popis vlastnosti kaučuku. zuženého anlinformaldehydovou, melaminoformaldehydovou, mečovinoformaldehydovou pryskyřice, které jsou spolu s ostatními přísadami přidavány přímo do latexu v rozpuštěné forně. Možnost
dávány přímo do latexu v rozpuštěné forně. Možnost
pripravy GRS-kaučuku, ztuženého melaminomočovinovou pryskyřicí. S tab., lit.
1857, III., Rubb. Plast. Age 38, čis. 3, str. 227—240
(LD) Ch 67—6874

678.049.7

Kenflex A, a polymeric plasticizer for neoprene. (Kenflex A, polymerické změkčovadlo pro neopren.) – Zpráva o výrobě Kenflexu A výborného změkčovadla pro neopren, o jeho vedlejších účnicích.
1857, Canad. Plast., čís. 3, str. 24

(LO) Ch 57—6375

(LO) Ch 57-6375

678.14 Moxon L A.

The use of rubber in oil seals. (Použiti kaučuku v ole jových uzávěrech.) — Výhodné vlastnosti kaučukových směsí pro tento účel (odolnost k teplotě, korosi a j.); různé typy kaučukových uzávěrů, vyráběrých lisováním. Ztužení kaučuku víkaninou pro hydraulické uzávěry.

I foto

1 foto 1957, III, Rubb. Plast. Age 38, čis. 3, str. 243 (LO) Ch 57—6376

(II) Ch 57—6376
678.155
Thirin P. a j.
L'Impericabilisation des poeumatiques sans chambre par les mélanges de caoutchoue naturel et de poudres de mica. (Připrava pneumatik bez duše nepropouštějicích propouštějicích propouštějicích propouštějicích propouštějicích propouštějicích propouštějicích propouštějicích propouštějicích produho kaučuku a slidového prášku, ile se vyznačuje velmi snadnou zpracovatelnosti a výbornou přímavsti ke karkasu. Sitžením propoustnosti vzduchu se zvýší velmi karkasu. Sitžením propoustnosti vzduchu se zvýší velmi karkasu. Sitžením propoustnosti vzduchu se zvýší velmi propoustnosti vzduchu se zvýší velmi z žednosti propoustnosti vzduchu se zvýší velmi se vzduchu se zvýší velmi propoustnosti vzduchu se zvýší velmi propoustnosti vzduchu se zvýší velmi se vzduchu se zvýší velmi propoustnosti vzduchu se zvýší velmi se zvyší velmi se zvy

SYNTHETICKÝ KAUČUK

Viz též zázn. 6372

viz tez Zazi. votr 678.771 678.733 661.718.5.678. Warring R. H. Synthetic rubbers. (Synthetické kaučuky.) — Historie a vývoj synthetického kaučuku zvláště v letech druhé světové války. Popis vlastnosti různých typů elastomerů

(butylkaučuku [GR-1], neoprenového, silikonového, polysulfdíckého kaučuku, polysakrylátň a polyvinylchloridových elastomerů). 1 tab. 195, 6. IV, Machy. Lloyd 29, čís. 7A, str. 39, 41, 42 (LO) Ch 57—6378

678:77 678:771.24
General purpose synthetic rubber in Western Europe.
(Všeobeen) cil synthetického kaučuku v zápádní Evrope.
)— Pojednání o hospodářské situaci přírodního a synthetického kaučuku v zemích zápádní Evropy. Zpráva o projektech na výbudování velkých továren na bua rubile přirodního za projektech na výbudování velkých továren na budru na tralil, jejlch Zapadcia na byt v r. 1980 výší než 1800
tun. Pojednání o výrobě styrenu a butadienu, zvláší podrobné o výrobě butadienu (z ethylalkoholu nebo z nbutanu, příp. z n-butylenu). Projednání cenové otazky
Skaučuku. 3 dlagr. ž taka
185, III, Rubb. Plast. Age 38, čis. 3, str. 223—225

KOŽEDĚLNÝ PRŮMYSL

675.03:620.1 Hopton A. W. Přístrej na zkoušení obehonsti. V Přístraliti z přístrej na zkoušení obehonsti. Přístrej na zkoušení obehonsti ne přenozněho přístrej obehonsti ne svištrené obehonsti a resilience lehkých a těžkých ustl. Použítel obehonsti a resilience lehkých a těžkých ustl. Použítelnost přístroje je ilustrována daty zkoušek nejrůznějších usní. 5 foto, 1 náč. 3 diagr., 7 tab., lit. 2 1957. III. J. amer. Leather Chem. Ass. 52, čls. 3, str. 124–141 (MC). Ch 57–6880

675.026 675.03:620.1 Pomeroy C. D.

The influence of small quantities of oil on the tensile properties of vegetable-tanned split hides. ('Tilv maleho mods/vid oiled na pevrosenti vlastnost trostlime dineis no strain a strain vlastnost trostlime dineis oiled to the mods/videnta stipentas upraventa 0-33 % oiled no strain of the mods/videnta stipentas upraventa 0-33 % oiled no strain of the mods/videnta stipentas oiled na strain oiled no strain oiled na strain

675.024.4 Kanagy J. R.
Influence of temperature on the reaction of a chrome
tanning solution with calfskin squares, (Vilv teploty na
reakci chromovė trislici lazmė s teletinou.) — Vilv teploty na chromochieni je didizeltý, protzė umožiuję stanoveni reakchich tepel a tak ziskáni základnich informaci o mechanismu chieni. Popis zkousky a vysvětleni
vlivu stoupalici teploty na chromocineni.
vlivu stoupalici teploty na chromocineni.
957, III. 1, amer. Leather Chem. Ass. 52, čis. 3,
str. 142—156 (MC) Ch 57—6382

POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL

Viz též zázn. 5892, 6090, 6153

Viz téz zázn. 5892, 6690, 6153

47429 5472.29 547.295.72 545.844

Trennung und Identifizierung resättigter und angesättigter Franklichen von der Ameisen- bis zur Dodecanssitzer mit Hilfe der Gas-Chromatographie. (Délení a identifikace nasyeených a nenasyených mastrných kyselin od mrawenél kyseliny až po dodekanovou kyselinu přomocí plynové chromatografie. – Zšasdy plynové chromatografie. – Sšasdy plynové chromatografie. – Sšasdy plynové chromatografie. – Zšasdy plynové chromatografie. – Sšasdy plynové chromatografie. – Šasdy plynové chromatografie. – Zšasdy plynové chromatografie. – Šasdy p

576.3/.7 634.1/.2 Boyle P. Effects of ionizing radiations on plant tissues II. Seftening of different varieties of apples and cerrois by gama rays. (Vilv ionisacinho záferni na rostlimné témě. II. Měkuul rözných druhů jablet a mrtví za čičntu paprskú gama.) — Bylo zkoumáno sedm rözných druhů jablek a pět vozních mrkvý pod vilvem ozařování paprský gama. 1 náč., 5 tab., lit. 7 1957, 1/II. Food Res. 22, čis. 1, str. 89—95

663.91 Howat G. R. Powell B. D. Wood G. A. R. Experiments on cooca fermentation in west Africa. (Pokusy a fermentation available of the Africa (Pokusy a fermentation kaka av západní Africe)— V západní Africe byly provedeny pokusy s fermentováním kakaových bobb na drževějných stolech nebo v kovových nádobách. Byla shrunte do provedený pokusy s fermentováním kakaových bobi na drževějných stolech nebo v kovových nádobách. Byla shrunte do provedení provedení pokusy s termentací kakaové boby. Optimální doba skladování bobů mezi sklizní a fermentací 3 foto, 5 diagr., lit. 2
1957, II, J. Sel. Food Ágric 8, dis. 2, str. 65—72
1957, II, J. Sel. Food Ágric 8, dis. 2, str. 65—6899

664.002.33

Food and colour. (Potraviny a barviva.) — Frènde dumélych i nékterých přírodních barviv užívaných k přicharvování a Darvav požívaní na souhrn poznatků o jejích toxických vlastnostech. Přehledná tabulka barviv súdaji, ve
kterých státech je jejích používání povoleno.
2 tab., lit. 33

556, X, J. sci. industr. Res., A-general 15A, čis. 10,
str. 425—431

(Hg) Ch 57—6390

66412.013.5

• Výroba cukru. — Schema pracovního postupu surovárny a rafinerie. Rada vyobrazení na př.: sklizeň cukrovky sovětským kombajnem. Automatická váha Chronos.
Rezadey. Chemická laboratoř cukrovaru. Polarimetr atd.
33 str., čet. tab.
1957. Praha: Sfat. pedag. nakl.
KVST 11.127876

(U) Ch 57—6391

66.12.03 693.3664

Zibatlekturg von Suspensionen von Feststoffen aus Zibatlekturg von Suspensionen von Feststoffen aus Zibatlekturg von Suspensionen von Feststoffen aus Zibatlekturg des Hydroxyklons. (Zahušfování suspensi pevných látek z cukrovarnických štáv a odpadních vod za použít hydroxyklonu.) — Popis a účínek hydroxyklonů. Rozálli mež kladní parametry pro hydroxyklonů. Rozálli mež kladní parametry pro hydroxyklonů vod pomocí hydroxyklonů částění stáv pomocí hydroxyklonů.

3 n. prosident vod pomocí hydroxyklonů.

1937, III. Zucker 10, čís. 5, str. 102—105

(U) Ch 57—6392

Jong 803.127.3 637.33 637.142 637.127 Malssimov A. M. SPILOZI, 637.23 Malssimov A. M. Predprijatija modeňnoj promyšlennosti Novoj Zelandii I Kanady. (Podniky miečného průmyšlu na Novém Zelandě a v Kanadě.) – V cest. zpravé stručně popsány význačné podniky novozelandšké, a to: závod na význost význačného podniky novozelandšké, a to: závod na význost význačného podniky novozelandšké, a to: závod na význost význačného podnika na svána na sušene mleko, mašlářna, syřánny na cheddar, výzkumný ústav mlek, průmyslu. Kromě toho pojedniko o závode na zahuštěné mlěko v Kanadě. Uvedeny: údaje o kapacitě závodu, uzláštnostech výzobního postupu a střujím zařužení. 4–18 1857. Moloč Prom. 18. čis. 1. str. (VSCHP) Ch 57–6385

6(1) Ch 57—6392

Nouvelles perspectives pour le raffinage du sucre aver les considerations de la cultura de la cultura de la cultura la použiti synthetických pryskyříc.) — Mechaniscultura na použiti synthetických pryskyříc. Predsech pryskyříc a srovnání synthetických pryskyříc a srovnání synthetických pryskyříc a strivnání synthetických pryskyříc pro odbarvování. Zhodnocení tohoto procesu.

1006, XI, Sucrerie franc. 97, čís. 11, str. 351—357

(U) Ch 57—6383

665.1 66.046.8

Reznaktivnoje rasšćeplenije žirov v avtoklavach neprosposobom. (Kontinuální bezkatalyskotrové
větěpení titéh v autoklávech.) — Pracovnící jednoho sovětekého tukového závodu setrojili zářená, skládající
se 2.5 autokláví o celkovém ošsahu 24.5 m², ohřívaných
parou 25–35 ato, které schematicky znázoného a posán způsob práce. Výkon zařízení není uveden.
2 obr. 1. set.

psán zpusob prace. V 330. – 2 obr., 1 sch. 1957, Maslobojno-žir. Prom. 23, čís. 3, str. 29—31 (VSCHP) Ch 57—6394

(VSCHP) Ch 57—6394

[565,247.8 665,1.03 Jáky M.

[part Hésérkelek a napraforgóilemény pörktőlési körüleményelnek viegzálatára. (Priemyselné pokusy na vysetrenie okolnosti praženia rozomletých sinečnicových jadier.) – Nedostatky pri priemyselomo praženi sinečnicových jadier a presný popis podmienok prevedenia týcho pokusov. Vplyv ovlhčenia na denaturáciu pražených slnečnicových jadier. Účinok specifialeho druhu ovlnčenia na výdzačko čelja z jadel, str. 104.—108

1956, IV, Eleim. Ip. 10, cis. 4, str. 104.—108

KVASNÝ PRŮMYSL. NÁPOJE

Viz též zázn. 6074

Viz téz zázn. 6074

63.2 Ribéreau-Gayon

63.2 mité d'ocnologie. Transformations et traitements des

vime. (Nauka o přípravě vin. Přetváření a zpracování

vin.) — Üvodí: Nauka o přípravě vin. její použití v prav,

chemie a tysikální chemie vin. Degustace vin. Změny ve

viné. Látky oxydační a redukční ve vinech. Změny ve

viné. Látky oxydační a redukční ve vinech. Změny ve

viné. Látky oxydační a redukční ve vinech. Změny ve

viné. Látky oxydační a redukční ve vinech.

Stárnutí vin. Ceření a stáblisace

řet. III.

1940, prást Libr. polytechn. Ch. Béranger

KNST 127990

Ch 57—6396

KVST 127990 (U) Ch 57—6396

663.2 547.476.2 Lehongre G.
Eine quantitative papierchromatografische Bestimmung der Apfelsäure. (Kvantitativni stanoveni Ryssliny ilableéné papierovou chromatografii.) – Je popsána kvantitativni chromatografická methoda pod je ± 5 % a lze ilny dabelené ve Nac obsahem cukru až 10 g/l. Výhody methody. 1 náč. 1 tab., lit. 6

1957, Mitt. Lebensmitteluntersuch. Hyg. 48, čis. 1, str. 40—46

str. 42—30
Steigender Sektverbrauch und export. (Stoupajici spo-freba šumivého vina a jeho vývozu.) — Clánek obsahuje statistické údaje o odbytu šumivého vina tuzemské vý-roby v NSR a ve Francil. Na základé údajú o spotřebe na hlavu se ukazuje, jak stoupá konsum šumivých vin. 1957, I, Getránke-Industrie 11, čls. 1, str. 1, (VSCH?) Ch 57—6398

str. 296—311 (U) Cn 3-mosry 68634 547-914.4 545-844 Howard G. Betermination of isohumulons and its analogues in beer. (Stanoveni isohumulonu a analogických látek v piv.) — Je popsán způsob plynové chromatografie pro stanovení isohumulonu, isoochumulonu v celkových hořčinách v piv. Evantitativní extrake ůvedných látek a část extraktu byla použita pro stanovení celkových hořčínách kitek za použití UV-spektroskopie. 4 náč., 5 tab., lit. 20 1507, III/IV. J. Inst. Brew. 63, čís. 2, str. 142—153 (U) Ch 57—6400

663.52 Walter E.

Destillate, Essenzen, Grundstoffe und ihre Verarbeitung in der Spirituosen-Industrie. (Destillaty, esnece a zäkladni lätky a jejich zpracování v ilhovarnickém průmyslu.) – Složení a význam destilátd, sence a zäkladní lätky. Destillaty – výrobky získané přímou destilací s alkoholem z plodů, slupek, drog a rostitu. Essense a základní lätky. – rozdělení, složení, použití, zpracování a pod.

pod. 1957, II, Alkohol Industr. **70,** čís. 4, str. 91—92 (U) **Ch 57—6401**

663.8 632.13 Whittenberger R. Nutting G.C. Effect of tomato cell structures on consistency of tomato juice. (Vilv struktury bunck rajskych jablet na štávu). — Bylo zijšténo, že bunckné stény maji největší vilv na konsistenc štávy z rajských jablet. Dřed vilv na konsistenc štávy z rajských jablicek. Dřed různé podíly, z nichž byla připravena štáva. Byly sledovány rozdíly ve viskosité techto štáv. Jsou uvedeny vysledky mikroskopických studií.
7 mikrotot 0.1 nác. 3 tab., lit. 10. 19—22. 1957, I, Food Technol. 11, cis. 1, str. 19—22.

KONSERVOVÁNÍ A USKLADNĚNÍ POTRAVIN

RONSERVOVANI A USKLADNENI PUTRAVIN GOLSASI PUTRAVIN GOLSASI POR LA L. Phaff H. J. Softening of cucumbers during curing. (Méknuti okcurek během variení) — Méknuti okurek během variení) — Méknuti okurek během variení průmyslu okurkárskému velké ztráty. Je způsobeno degradaci pektinových látek Jisté enzymy katalysují tuto degradaci. Jsou obyčejně přítomné v přírodě, zvláště na květech okurek. Bohatý souhrn literatury. 2 sch., 1 diagr., lit. 63 . 1957, I. J. agric. Food Chem. 5, čís. 1, str. 60—64 . 1957, I. J. agric. Food Chem. 5, čís. 1, str. 60—64 . Ch. 57—6408

(Rt) Ch 57—648

564.851.037 672.4

Simma C. C.

The time temperature tolerance of frozen foods III.—
Effectiveness of vacuum, oxygen removal and mild heat in controlling browning in frozen peaches. (Casová a teplotni tolerance zmrazených potravin. III.— Učinnost vacuu, ošsavání kysiku a mirného tepla na regulací hnedchovávání obsahu kyselim a mirného tepla na regulací hnedchovávání obsahu kyselim jakorbová a jiných účinných dlakování obsahu kyselim jakorbová a jiných účinných dlakování obsahu kyselim jakovánování potnovaného a jakovaného plechu. Plody balené při vysokém vakuu si dlotho zachovávály původní barvu a nehnědly. Mirným zahrádaní bylo do šteť míry regulováno hnečnutí.

1957. I. Food Technol. II, čis. 1, str. 43–47

664.851.037 621.798

pro maloobchod jest množství hrachu v obalu. Bylo proto vyzkoušeno celkem 52 typů naj.ni. Byl stanoven optimáni obsah broskví v balidku. Byl určován také obsah kyseliny askorbové a jiných účinných látek.
21 diagr., 5 tab., lit 19
1957, I, Food Technol. II, čis. 1, str. 33–42
(Rt) Ch 57–6405

(Rt) Ch 7—6406

664.91 664.8.035.1

Deterioration of dehydrated meat during storage, I.
(Kaženi dehydratovaného masa během skladováni, I.) —
Studile o kažení dehydratovaného masa, neenzymálního
původu, bez přístupů kyšliku v tropických tepelního
podminkách. Kažení lize zabřániť odstraněním redukujích cukrů nebo skladováním v dusíkové atmosféře obsahující 500 gama kysličniku siřičitého.
2 dágar, 4 tab., lit. 26

1857, I, Sci. Food Agric. 8, čis. 1, str. 14—20

1857, I, Sci. Food Agric. 8, čis. 1, str. (Rt) Ch 57—6406

FARMACEUTICKÝ PRÚMYSL

Viz též zázn. 6038

(U) Ch 57—6407

146.962.4/.5 541.182.025 547.918

Waser P. Uber die Wirkung von Herzglykosiden auf Actomyosin.
3. Thixotropierveränderungen. (O plasobeni srdeenleh gylvosidd na actomyosin. 5. Thixotropie. 161 znehryodd na actomyosin. Vsysvélení pojmu thixotropie, změny v hixotropii rozdoká actomyosinu a jedjelh měření pomoci uvedených glykosidů. 3 náč. 2 tab., lit. 7 1957, III. Hev. physiol. pharmacol. Acta 15. čis. 1, str. 125—133

str. 125–153

Str. 125–153

Kr. 264 615.724.8

Barry C.

Antituberculosis activity in the phenazine series. Isomeric pigments obtained by oxydation of ophenylendianine derivatives. (Antituberkulosni aktivita u låtek rady fenazinu. Låtky ziskané oxydadi derivatú o-fenylendiaminu.) — Fenazinové sloučeniy ziskané oxydaci derivatú o-fenylendiaminu.

Jerick viskané oxydaci derivatú o-fenylendiaminu.

Jerick viskané

547.94 633.7/.9 Genri T.

Chimija rastitel'nych alkaloidov. (Chemie rostilmých alkaloidů.) - Kniha obsahuje seznam různých rostlin a jelich obsahových látek, zejména alkaloidů.

94 str., čet. tab., lit. čet.
1956, Moskva: Gos. nauč.-techn. izdat. chim. liter.
KYST 1127306 (U) Ch 57—6410

KVST I-12/3/05

547.99 547.854.5 545.844

Experimentelle Belträge zum Nachweis von Thiobarbitursdurch aus dem Harn mit Hilfe der Papie etkomatotursdurch aus dem Harn mit Hilfe der Papie etkomatotursdurch von Schollen von Schol

615.7 545.222 545.223

Brynntometrische Bushimmung von Vertieund ParaEngenatometrische Bushimmung von Vertieund ParaEngenatometrische Bushimmung von Vertieunder ParaBushimmung von Vertieund von Vertieunder Vertieunder
paradrinun) – Vertielt a paradrinu zie weit
tokut kyseliny sirové bromatometricky. Po přidání přebytku bromátu se zpět titruje jodometricky. 3 tab.
1857, IV. Pharm. Zentralhalle 98, čís. 4, str. 149–152

(U) Ch 57–6412 615.7 545.222 545.223

6413-6426

615.7 535.243

Application de la spéctrophotométrie de flamme à Fanalyse des médicaments. III. Le dosage du calcium. (Applikace plamenné spektrální fotometrie k analyse léty. III. Stanovení kalčia.) — Zkušenosti ziskané s analysou kalcia v létivech pomocí plamenné spektrální fotometrie.

3 tab., lit. 12 1956, XI, Ann. pharm. frang. 14, čis. 11, str. 669—677 (U) Ch 57—6413

615.781 Najer H. Chabrier P. cole. (Nové karbamátes domés darátívité anestésique locale. (Nové karbamáty s lokáin anestetickou aktivitou.)

— Studium derivátů paminobenzoátu ethylnatého, paminofennálylketonů a prionetidinu jako výchozích lás tek pro synthesu biologicky účinných preparátů. lit. 9
1857, IV. Bull. Soc. chim. France, čis. 4, str. 471—479

Caladnit M.

aminofenylakylketonu a prioreulumi jako yyliozaca. 18.9
1857, IV, Bull. Soc. chim. France, čis. 4, str. 7, vilozaca. 18.9
1857, IV, Bull. Soc. chim. France, čis. 4, str. 7, vilozaca. 18.9
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615.781
1615

615.781 545.81 (U) Un or—szaciona (U) un or—szacion

615.783 Pohland A. Sullivan H. R. a. i. Analgesics. (Analgetika.) — Popis přípravy a biologic kého účinku dimetnylaminodilenylmethylpropionoxybutan-Nmethyuc. ii. II. i. 11. 1957, 20. III. J. amer. chem. Soc. 79, čís. 6, str. 1442—1441. 1957, 20. III. J. amer. chem. Soc. 79, čís. 6, str. 1442—1441.

MÝDLA, PRACÍ PROSTŘEDKY A KOSMETICKÉ PŘÍPRAVKY

668.176

Wasserlösliche grenzflächenaktive Verhindungen unter dem Elektronen-Bilkroskop III. (Wrenden unter verhinden unter ve

1957, IV, Fette Seifen Anstrichmittel 259, čís 4, str. 214—216 (MC) Ch 57—6418

688.5
Les dérivés acylés des corps gras. (Acylované deriváty mastných látek.) — Použití mastných kyselín a jejích derivátů, v kosmetice. Studovány vlastnosti acetooleinů, kyselíny 12-eectoxysterové a acylovaných derivátů lanolinu a jejích použití v kosmetice. lit. 24
1857, III. Industries Parfum. 12, čis. 3, tr. 80–82
(MC) Ch. 57–6419
Marvalle 1

68.59 Morelle J. Auftonriques et antiseptiques en cosmétique et en hygiène. (Protiplishové a antiseptické látky v kosreétice a hygiène.) — Studovány fysiologické, fungiciánt a antiseptické viastnosti látke poulžvaných jako konservačních přísad v kosmetických přípravcích. Farmákodynamické působení konservačních přísad. Methody ke stanovení fungiciániho působení a výzkum charakterisujíci iungiciániho přísad. Se přísad. Methody ke stanovení fungiciániho přísadbení a výzkum charakterisujíci iungiciániho přísadbení přísadbení

688.58

Le Paccilomyces, nouvel agent contaminant des préparations cosmétiques. (Paccilomyces, nová látka poškozulíci kosmetické přípravky.) – Morfologická podoba Pacci

lomyces s plisnémi Penicillium a Aspergillus. Napadání kosmetických připravků plisní Paccilomyces; odolnost spor. Pliseň se může vyvinout v emulsích obsahuljících mělyl přivdroxybenzoát jako konservační přísadu.

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

methyl-phydroxybenic 3 tab., 3 náč. 1957, III, Industries Parfum. 12, čís. 3, str. 88—90 (MC) Ch 57—6421

TECHNOLOGIE DŘEVA. PRŮMYSL PAPÍRU

TECHNOLOGIE DŘEVA. PRČMYSL PAPIRU

676.1.082.3 ammonia rom on Schöňn N. H.
Recovery of ammonia rom ammoniam bisulphite
Recovery of ammonia rom ammoniam bisulphite
Recovery of ammonia rom ammoniam bisulphite
particular properties of the properties of the secondary of the properties of the properties

676.1.022.168 66.063.6

Sulfitaviutens tekniska användning. (Technické použití sulfitových výludů.) Z nerozpustného jugosulfonužítí výlenatého přísobení ligosulfonuší válenatého přísobení ligosulfonuší na pět pigmentů estre válenatí posobení tekto lignosulfonušítí na pět pigmentů (sržžený uhličitan vápenatý, melý vápene, anatas, rutil a kaolin. Měření dispergačeního působení na uvedené pigmenty s výlimkou anatasu.

1 foto, 15 mikrofoto, 1 náč., 24 diagr., 3 tab., lit. 19 1957, 31. III, Svensk Papperstídn. 60, čis. 6, str. 199–210.

676.1.022.13

The recovery cycle in scandinavis remiskoid B. E.
The recovery cycle in scandinavis remiskoid remiskoi

676.47/48 Neuattie Kunststoffbeschichtung für Papier und Karton. (Nové potahování papiru a lepenky plastickou imotou.) — Použití a přednosti připravku na basi směsného úvulyacetátového polymeru zvaného, lekvaloid 170°. Připravek je vhodný k zušlechtování sulfátového a běleného sulfitového papiru použivaného k balení nebo k výrcho salčíto.

robě sáčků. 1957, 20. III, Allg. Pap. Rdsch., čís. 6, str. 252 (MC) Ch 57—6425

676.35/.37

Über einige Probleme bei Offsetpapieren. (O některých popírit.) — Příčiny vysokých popírit.) — Příčiny vysokých pozidav králenováli vedená probleme bei offsetových popírit. V nemo oboru. Pevnost ostetových papirit. Vilv emilkáli obsažených v papiru at isk. Vilv různých faktorů při pyracování a vilv složení látky na vlastnosti papiru. lit. 25
1857, 5. III. Alig. Pap-Růsch., čis. 5. str. 217—221.
Pokrač.

TEXTILNÍ PRŮMYSL

Viz též zázn. 5884

Viz tež zazn. 5894

Ther Anwendung der Atomphysik in der Textilindustrie. (O použiti atomové fysiky v textilinim prümysik)

Po ŭvodu do všeobecné praxe přistupných method atomové fysiky uvedeny přistupných u textilnim prümysilu. Použiti radioaktivních isotopů při zdosladi rovinoměřného rozdělení preparace na vládace, při zdosladi

431

664.851.037 621.798 Guadagni D. G. Guadagni D. G. The time temperature tolerance of frozen foods. II.—
Retail packages of frozen peaches. (Casová a teplotní tolerance zmrazených potravin. II.—Baličky broskví pro drobný prode.) — Bylo zjišetno, že velmí zdvažným Aktorem pro hnědnud zmrazených broskví v baličkách 430

664.851.037 621.798 577.15

6443-6457

šeni potiskováni, při výzkumu čisticích přípravků, při výzkumu nemačkavé úpravy a k dalším účečům. lit. p 1937, IV, Melliand Textliber. 38, čis. 4, str. 357—359 (MC) Ch 57—6427

1997, IV, Melliana izxinier. 90, us. 7, oz. 1.

677.02:539.163.004.14

Atomics and textiles. (Atomistika a textilic). — Použit záření při konstruted měřídeh přistrojů různého druhu. Měří dlousíký toxtilil. Využit záření m modifikaci materiála; vilv záření na polyutlyjen; zesíření polymerá. Vilv přebo katu záření a zpřipadné rozvišení polymerá. Vilv přebo katu záření a zpřipadné rozvišení polymerá. Vilv přebo katulyzátoru. Použit radioskivního záření ke diminaci statické elektřiny. Tabelární přehled vilvu záření na textille, přecentové zírtky pevnosti vláken působením záření a isotopů používaných v textilním přůmystu s uvedením zaplasob použít.

2 foto, š sch., ž dingr., š tab., lit. 18

1957, II. Skinner's Silk Rayon Rec. 31, cls. 3, str. 274—278

607.017

Engeler A.

677.017
Matorian vitana vitana

(MC) Ch 57—6429
STT-1:SS9_216.1 STT-064

Bis Mikroskopic des Gewebes. (Mikroskopic bes Bigler N;
Die Mikroskopic des Gewebes. (Mikroskopic bes team)
— Mikroskopicky vjzkum povrchu tkana na satanich povrchových otiscích methodou ROX-UN; použitl lepidla Uhu případně Čementiř. Mikroskopické stanovení tlouší-ky tkanin, Zapouštění vzarků do esterů kyseliny methoda kylová. Diel mikroskopických zkoušek. Nová methoda skultovách použitla dominy. Pechnika mikroskopování. Sa mikrodoto slu dkandný. Pechnika mikroskopování. SS mikrodoto slu dkandný. Pechnika mikroskopování. SS nikrodoto slu dkandný. Pechnika mikroskopické sprace na produce na p

677.015

Swatek W. T.
Projectina, ein violeoitiges Prifigerii in der Textifindustrie. (Projektina, muchostramp ein prifigerii in der Textifindustrie. (Projektina, muchostramp ein prifigerii in der Textifindustrie.)

Možnosti použiti Francische Produkti kanden in Pitkerd proužiti kanden i surowin, viaken a mitt kann. Prificati proužiti kandeni jemnosti viaken, a kientifikaci viaken a dayb kisania. 2 foto, 6 mikroafoto, 2 mikroafoto,

817. 238—250

MC) Ch 57—6131

Krifoldb LT-16

Eur Problematik der Esseranordeung für Garquerschnitt bed einigen Fasseranordeung für Garquerschnitt bed einigen Fasseranschungen. (Problematika in Garquerschnitt bed einigen Fasseranschungen)

Jahren Fasseranschungen für Garquerschnitt bei einigen Fasseranschnitten für Schriftlich für S

607-16

Eversuche mit chigen Mischangen aus drei Fusersdorft.
Versuche mit chigen Mischangen aus drei Fusersdorft.
Kenn Dockond. — Polichniano o viasimustech pritze ze samesi
vias drei Bussersdorft.
Kenn Dockond. — Polichniano o viasimustech pritze ze samesi
viasim Andrews perusasi a tazimenti a sizone manchavosat. Mistroskopichý obraz průhova přine a tisanim z trifsizblovojch srošet viálene. S mité, 4 tat.
1957., 17. Regvon Zeilmolle T, 68s. 4, str. 258—251

(MC) Ch 52—6833 Wicklein A. Then the Verschmentuning von Textilien. (O Spinstri tex-tifi).) — Na základě literatury posuzonám spinstri jako-lifi).

dva oddělené pochoty: přijimání špiny a zadržování špiny. Methody zkoušení spinyosti. Závislost přijimání špinyosti. Závislost přijimání špinyosty vláken, hosatrukce čkaniny a zabásobu gyravy. ili. 22 1957, III, Dtsch. Textiltechn. 7, čís. 3, str. 218—221 (MC) – Oh 57—4434

PŘÍRODNÍ VLÁKNA

677.1 677.12 Schneider B.

Hant- und Hartfasern. (Konopi a tyrida vlákrna)—
Peštováni konopi a siskáváni vláken. 2působy mácení a
další zpracování. Vlastnosti konopného vlákna (mikrokopický obvaz, barva, příjem vlhkosti, pevnost). Podle
použětí rozeznáváme přízi pro tkaní a vlákna pro výrobu
lan. Číslování a pevnostní vlastnosti konopné příze.
Vlastnosti a zpracování sisalu a manily. 1 foto
1957, III, Z. ges. Text. Industr. 59, čis. 5, str. 143—147

677.21.011

677.21.011

Not A.

Faserlestwerte. (Hodnoty ziskané zkouškou viáken.)

Ve formě tabulky uvedeny průměrné hodnoty pevnosti bavlny zjištěné Pressleyovým zkušebním přístrojem a hodnoty Jemnosti baviny zjištěné Micronariovým přístrujem, platné pro bavlnu z skizně 1856-1857.

2 tab. 1957, IV, Textil-Praxis 12, čis. 4, str. 326—327 (MC) Ch 57—6436

677.21.011

Bie Bedeutung des Baumwolltestes, (Význam zkoušky bavlny.) – Účelnost a potřeba zkoušer klastifikovanou bavlnu. Pokusy o vypracování norem jednotlivými spoleknostmi k sjednocení výsledich zkušebních laboratoří. Současný stav zkoušení bavlny.

3 diagr., 1 tab. 1957, IV. Z ges. Text. Industr. 59, čís. 8, str. 274–276. Pokrač.

(MC) Ch 67-6437

Fostrae. (MC) Ch 57—6437
677.21.02:667.13
Betrachtungen zur Barytzahl. (Poznámky k barytovému dšlu.) – Přehled principů method stanovení stupně mercerisace bavlny. Stanovení stupně mercerisace
bavrovým, neboli barytovým číslem, které udává pomermezi množstvím hydroxydu barnatého absorbovaného
odváženým vzořkem z 0,25 n roztoku a mezi množstvím
hydroxydu barnatého absorbovaného za stejných podmlak vzořkem nemercerisované bavlny stejné váhy. Popis a praktický příklad stanovení barytového dišla1937, IV. Melland Textilber, 38, čis. 4, str. 439—440
(MC) Ch 57—6438
667.114 667.21.02:667.11

1897, 117, account (1807) 1807, 1807

677.31

Wood research in 1968. (Výzkum vlny v r. 1956.) —
Zpráva o číštění vlny, o protimolové úpravě, o barvení
vlny, o karbonisaci, o pačína a vlivu pnária o skladování
ma okje vlny, o poškozování vlny a o nesnázívé úpravě,
1857. 26. IV. Dyer 117, čís. 9, str. 683—684

(MC) C 6 77—6440

(MC) Ch 57-6440
687.12 667.15 677.31.02 Edwards H. D.
The wet processing of fabries containing blends of
wood. (Makrie zpracování látick obsahuljících směsí viny.)
– Pegasé stětení a valchování. Pogis barvení směsí se
zbětěření na podminky barvení a volbu barviv pro speciální gododovávy na stálost vybarvení. Vřív mokreho
zpracování na rozměrovou stálost, 6 foto, 4 mikrefoto
zpracování na rozměrovou stálost, 6 foto, 4 mikrefoto
zpracování na rozměrovou stálost, 6 (MC) Ch 57-6441
134

607.ELBB9 Sustinann C. Ubdersuchungen über die Krumpfung von Wolfgeweben auf dier Höffmauspresse. (Vyzkum sräzent vinderfehtkanin mr Höffmauspresse. (Vyzkum sräzent vinderfehtkanin mr Höffmauspresse. Studeväny rozmérova elmány a vindesse jaft potent is náslechnym edessávánná při potentile n. 1 festo, 9 dinger, lit. 8 dinger, 18 dinger, 18

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9-

677.019.25 677.31.019

Untersuchungen über die Massänderungen von Wollgeweben nach dem Bigeltestverfahren. (Vyzkum rozměrových změn vlněných tkanin zkouškou žehlení.)
Popis zkoušek srážení uhených tkanin při žehlení přesmokré plátno. Srážení tkanin žehlením podle normalisovaných method. 1 foto, 12 diagn. 7 tab., lit. 20
1957, IV, Z. ges. Text. Industr. 69, dis. 8, str. 365—310

(MC) Ch 57—6443

677.31.019

Fritze E. R.

Frizze E. R.

Frize E. R.

Frizze E. R.

Fr

677.31:547 Whewell C. S. Dos Silva M. A. The effect of nitric acid on wool. (Vilv dusièné kyseliny na vinu.) — Krátika graýac o vitru kyseliny dusièné rizmé koncentrace na vinu. 1 diagr. 1967, III, J. text. Inst., Trans. 48, čis. 3, str. T98 (MC) Ch 57—6445

677.63

Überblick über die Herstellung von echten Filzen aus tierischen Haaren. (Pfehled výroby pravých pjstí ze živolišných chlupů.) – Plstění s theoretického hlediska. Popis výroby plstí trubých Zivodisných chlupů a výroby plstí výroby plstí ze živoližných chlupů a výroby plstí výrob a klobodenické plstí z vlny a z chlupů. Stroli zařížení při výrobě plstí. 2 vlny a 500, plat. 182 2 dl. 2 vlny a 1957, IV, Textil Praxis 12, čis. 4, str. 347—354 (MC). Ch 57—6446

UMĚLÁ VLÁKNA

Viz též zázn. 6179

677 Moncrieff R. W. Fibre prices and properties. (Ceny a vlastnosti vlåken.) — Analysa možných důvodů disparity cen vláken (studie ceny viskosového hedváhí a teflonových vláken.) Faktory ovlivhujúci ceny vláken a posice nylonu, terylenu, akrylových, polyvinylchloridových, regenerovaných proteinových a acetátechlosových vláken. Vliv barvení a úprav na cenuí. Podíl ceny surovin. 6 foto, 1 tab. 1957, IV, Fibres Engng. Chem. 18, čis. 4, str. 113–117 (MC) Ch 57–6447

677.463.016 677.468.01 Kleinert N. Moessmer V. Einige Beobachtungen über Alterungserscheinungen an Visiosezeilwolle. (Nickolli pozorování o úkazech stárnutí viskosové buničiny.) — Studováno chovali buničiny si viváží nebo bez ni při skladování v tmavém skladiští ně, bělosti a mechanických viastností. Žištěmy nepatirezměny. Při tepelně urychlované zkoušce žloutnutí zjištění pokles bělostí. Vilv znečíštění viáken na stárnutí. Zjištění zvýšeného sklonu ke žloutnutí u celulosy gama, obsahující pentosany. 8 tab. jit. 16 100. 100. Ch 57.4448

677.46 677.47

• Chemieká vlátna. — Ekonomický vývoj světového textilinho průmyslu, produkce, spotřeby a cen surovin. Rozděleno na tři části. V první podán všeobecný přehled a historický vývoj regenerovaných celulosových vláken, vývoj průmyslu umělého hedvábí a stříže, tabulky svěvoj produkce a výroby jednotlivých států a zahramčního obchodu, nástin cen, spotřeby a použítí hedvábí a stříže. V druhé části pojednáno o vývojí regenerovaných proteinových vláken a synthetických vláken (vlákna polyamidová, polyesterová, polyakrytnířová a ostutníhová produkchí zemé, ceny, kapacita výroby a použítí

synthetických vláken. V závěrečné zprávě podán vývoj výroby, spotřeby a cen regenerovaných a synthetických vláken. 255 str., 130 obr. 1956, Praha: Výzk. ústav ekon.org. ministerstva spotř.

(MC) Ch 57-6449

prům. KVŠT II-128136 677.061 Bulk,

677.061

Bulk, stretch and texture. (Objemné roztažné a tvarozna příze.) – Zpráva z konference organisované Textilmi pastitutne v Macclesfieldu. Technika tkani tašatilmi skulikace výrobků z roztažných příz. Pletení nových druhu příz. Předností nových příz. je odolnost prodi
zmolkování. Americký vývoj.

1957. III. Man-made Text. 33, čís. 394, str. 61—63

(MC) Ch. 57—6459

677.474

Die Praxis des Thermofixierens von Geweben und Gewirken aus synthetischen Faserni. (Praxe tepelného ustalování tkanin a pietenin ze synthetických vláken.) — V úvodu pojednáno o významu tepelného ustalování. Všeobeené poznatky o tepelném ustalování. Podrobný popis prani a dištění synthetických vláken (odšlichtování, odstraňování preparačních přípravků a znečíštěnín). 2 tab.

2 tab. 1957, IV, Reyon Zellwolle 7, čís. 4, str. 270—273 (MC) Ch 57—6451

677.472 677.472 Merinova. — Výrobce tohoto kaseinového vlákna a mechanické, fysikálně chemické a užitkové vlastnosti. Doporučeno použití pro výrobu šatovek, případně vssněsí s vlnou, bavhou nebo buničinovou stříží. 1857, III, SVF Fachorgan Textilveredi. 12, čis. 3, st. 1857 (MC) Ch 57-4432

677.472.9

677.472.9

Koch P. A.

Erdnusseweissfaser: Ardil. (Vlákno z blikoviny podzemnicových ořechů: ardil.) — Přehledně pojednáno
o vynálezel, výchozích surovinách, způsobu výroby, chemickém složení, vlastnostech, zpracovatelnosti a použiti
ardilu. Základní patenty. lit. 60
1957, IV, Z. ges. Text. Industr. 58, čis. 8, str. 277—280

(MC) Ch 57—6453

1957, IV, Z. ges. Text. Industr. 50, cs. 8, str. 2(1—280)
677.474 615.759

Heine G. Edelmann G.
Rheuma-Therapie mit synthetischen Fasern. (Léčeni rheumatismu synthetickými vlákny.) — Výsledky spolutori postal pos

677.474.67

Polyester-Fasersioffe. (Polyesterová vlákna) — Obchodní názvy polyesterových vláken. Vynálezcí a vývoj
vláken. Výchozí suroviny a výrobní methody. Přehled
vlastností. Výrobky a čísla o výrobě. Vlastností uplatňující se při zpracování a možost použítí.
3 roentu, 2 diagr., lit. 10.15
1857, III., Text.-Rošch. 12, cis. 3, str. 131—138
(MC) Ch 57—6455

677.474.741.25

Dinitrile fibres. (Dinitrilovà vilátna.) — Chemie darlanu — vlákna na basi poměrně nového monomeru — vinyildenkyanidu. Methody přípravy vinyildenkyanidu. Příprava kopolymeru a vlastnosti vlákna, stálost proti kyselinám, alkállím, roztoktm soli, proti mikroorganismím a hinyazu. Mechanické vlastnosti a barvitelnost. 1957. III. Man-made Text. 33, čis. 394, str. 32—35.

(MC) Öl 77–6456

FURAC.

FOTO. Teptiche und Möbelstoffe. (Perionové koberce a nábytkové textille.) — Dobré zkušenosti s těmito výrobky. Výzkum statického náboje a odírání koberců. Snadna zpracovatelnost nábytkových textilli. Rozméry koberců. Odstraňování skvrn.

1957, III, Text.Rdsch. 12, čís. 3, str. 151—152

(MC) Ch 57—6457

GTT.4TA.19

Takryl, (Takryl,) — Takryl je švédská atylirtllová stříž vyrábená zvlákňováním za mokra. Po pojednání o vývojových pracích a způsobu výroby uvedeny vlastnosti a možnosti poziti (technické tkaniny, koberce, prádlo, oděvy, výplňkový materiál).

1957, IV, Melliand Textilbeu 38, čis. 4, str. 481–483.

(MC) Ch 57–6458

677.478 668.393.5

Alginatkunstseide, (Alginátové umělé hedvábl.) —
Přehledné o vynálezci, výchozich surovinách, způsobu výroby, chemickém složení, vlastnostech, zpracování a použití alginátových vláken. Zakládní paterty. lit. 65 1957, III, Z. ges. Text. Industr. 59, čis. 6, str. 195—199

(MC) C h75—4439

677.16
Zide und Grenzen der Qualitätsverbesserung durch Beithischung synthetischer Fasern zu Naturfasen. (Che ah rannice ziensem kvality přimišením synthetických vlákenk přírodním vláknům.) — Kráte o poližích při vlonečné úpravě textilli ze směsi vláken. Krátce pojednáno vlastnostech jednotlivých přimíchávaných vláken a o technologických problémech micháni. 5 foto, 6 diagr. 1957, IV, Melliand Textilber. 38, čis. 4, str. 407–409 (MC) Ch 57—6460

677.019.3

Über Mischgespinnte aus Wolle und Chemiefasern. 6.
Mits. (O přízích ze směsi vlny a chemických vláken. 6. sděleni.) — Zkoumán vliv povětnostních podminek na směsi vlny a synthetických vláken. Podminky a výsledky zkoušek. Podrobné o chování směsí vlnaperion, vlnadralon a vlnadiolen. 10 diagr. 35 tab.
10 diagr. 35 tab.
187, 17, Melhand Textliber. 38, dis. k. (MC) Ch 57—6461

TEXTILNÍ POMOCNÉ LÁTKY

Viz též zázn. 6439

VIZ 122 zazn. 6439

Greuter E.

Das Redoxpotential und seine praktische Bedeutung in
der Taxtilindustrie. (Redoxpotenciál a jeho praktický
význam v textilním průmyslu.) – Redoxpotenciál a r H
s theoretického hlediska. Uloha redoxpotenciálu při bělení a kypovém barvení. 2 foto, lit. 3
1957, IV. SVF Fachorgan Textilveredl. 12, čis. 4,
str. 232–243

(MC) Ch 57–6462

667.12 Mouton M. J.

Le lavage des tissus au large, (Prant tkanin na śiroko.) — Schemata a popisy rūzných typů zařízení k prant
tkanin v plné šířce. 19 sch.
1987, 15. IV. Tehitex 22, čis. 4, str. 253, 255, 256, 259, 261,
262, 265, 257 (MC) Ch 57—6463

667.114 bleaching range for use with sedium chlorife, (Nova) sednotta pro belient chloritanem sedným). Výčet výhod uvedeného bělení za použití moderní jeknotky.
Bližší podrobnosti o jednotce nejsou uváděny; výrobní licence. 1957, 5. IV, Canad. text. J. 74, čis. 7, str. 71—72 (MC) Ch 57—6464

667.114

Werkstoftprobleme bei der Chlorifbleiche. (Dilneské problèmy při bělení chloritanem.) — Způsoby ochrany ušlechtilých ocell používaných při konstrukci bělicích zařízení proti korosi chloritanovou lázní. lědálnín korstrukčním materiálem je titan, který je však z cenových důvodů nedosutnyů. 3 tab.

11957, JY, Meliland Textilber. 38, čís. 4, str. 413—417 (MC) Ch 67—6465

667.114

Bie Choritibleiche bei Attierung mit organischen Estern. (Chloritanové bělení aktivované organischymi estery.) — Přehled výz-lumných prad nové vyvinutého bělení společent j hodiecka Lyou. Zoksob je založen na aktivaci chloritanu pomalou hydrolysou organisckych ratik producení producení

Podminky laboratorních pokusů, dávkování reagencií a výsletky bělení. Popls bělení synthetických, regenerovaných a přírodních vláken i problém korose Úplatněm nethody při kontinuálním bělení. 2 diagr., 5 tab., lit. 4 1957, IV, Melliand Textliber. 38, čís. 4, str. 417—428 (MC). Ch 37—4668

667.112/.113 667.114 687.112/.113 667.114
Bleichen von Maschenware aus Mischungen von Baumwolle und Zellwolle. (Belent üplett ze smést baviny a bundinnów stříže.) — Krátky technícký popis bělení za loženého na kombinací impregnace chlorem s peroxydovým bělením bez proplačnutu a s vyloucením vyvářty. 1957, IV, Reyon Zellwolle 7, čís. 4, str. 290

(MC) Ch 57-6467

667.168.7 Salquain J.
Protection des textiles contre les mices, insectes 4 termites. (Ochrana textilii proti molūm, hmyzu a termitūm.) — Fungleidni a baktericidni připravky pro ochranu textilii. Ochrana proti jednotlivým trypm hmyzu.
4 foto, 2 tab., lit. 18
1957, 15. IV, Teintex 22, čis. 4, str. 279, 280, 283, 285, 286,
289, 291. Pokrač.

667.185 667.18 Moss C.
Rubber in the textile industries — 1. (Kaculu v textilnim primyslu — I.) — Použiti kauduku k impregnaci a potahováni textilii. Připrava textilii. přiznívé ovlivnění adhese kaučuku k textili caticulu. Četné přiklady použiti kaučutovaných textilii. Czylatní vlastnosti a použiti butadienakrylomitrilového latexu (šlishtování, nemačkavá úprava, potahování spodní strany koberců) a neoprenového latexu. Charakteristiky stárnul látek potažených neoprenem. 2 foto, 3 sch., 2 diagr. 1357, IV, Fibres Engng. Chem. 18, čis. 8 sr. 119. 36. Foltate.

667.18 Audom U.

Pokrač.

(MC) Ch 57-6489

67.18

Rolpšithylen für die Textilbeschichtung. (Polyethylen pro prodicktad textilli.) — Polyethylenové pasty vytvárejí vrstvy neoddělitelně s textilliem spojené. Lněné, bavineň, hedvábné textille a textille z umelých vláken, které ize polyethylenem upravovat. Potíže při povlékání textilli z vlny, nebo z liných materiálů, s keprovou vazbou a úpletů. Podminky úpravy: požadavky na textille, teptarování a příprava pasty, nanášení na textille, teptarování a příprava textilli, polyethylenovými vodnými dispersemi.

1957. III. Milt. Text. Industr., Zürich 64, éts. 3, str. 59-61

BARVÍŘSTVÍ

667.35/.37 Sonnenschein W. Stranggarndruck (I). (Potiskování přadenové příze.)
– Přehled nejdůležitějších typů používaných barviv a method. Popis předbězné úpravy, přípravy barve, potis-kování, sušení, paření, přip. kondensace a dodatečné úpravy. Vhodná strojní zařízení. 7 50to. 3 sch. 1957, IV, Textil-Praxis 12, čis. 4, str. 389–392 (MC) Ch 57—6471

667 22/28

Modern textille dyeing techniques. (Modern textille) — Vývoj zlepšených nethod, barvení privatick a umělých vláken se zřetelem na nepřetržitě způsoby barvení a na barvení nových synthetických vláken za vysoké teploty. Popis nepřetržitěych method barvení padstem, thermosol a barvení na Williamsové jednotce a Bondové stroji. Přetržitě barvení nových synthetických vláken ve forme přize, surovný, kabelu atd. netokéch vláken ve forme přize, surovný, kabelu atd. přetržitě postavení padstem se netokéch vláken ve forme přize, surovný, kabelu atd. přetržitě producení přetržitě producení producení

667.22/28

Neue Entwicklungen des "Pad-Roll"-Verfahrens. (Νον γνοί graßsobt pad-roll.) — Rozzlifenots postupu pad-roll pro barveni substantivnimi barvivy a popis tohoto χηθε sobu barveni. Μόσοιας τουχίτί postupu pro odillehtovani s neijmenšim potřebným množstvím chemikálii a za přesně kontrolovaní teploty a kontrolovaných podminek. Použití methody pro alkalickou vyvářku. Popis bělení

Přehl. techn. hosp. Lit., Chemie 14 (1957) čís. 9

celulosových textilií chloritanem sodným; zkušenosti s tímto bělením. 2 foto, 1 náč., 2 sch. 1957, IV, Textil-Praxis 12, čís. 4, str. 370—377 (MC) Ch 57—6473

667.249 Weber T.

Bas Mikrofts-Verfahren, ein neues Pigmentwerfahren der Ciba Aktiengesellschaft. (Zpüsob Mikroftx, nový 2pūsob pigmentového barvení aktové společnosti Ciba.) Možnosti požili, pracoveného způsobu Možnost vybarvování různých podkladů na světlě a střední odstiny rovování různých podkladů na světlě a střední odstiny rovování různých podkladů na světlě a střední odstiny hody: foulardování, sušení, tvznení. Špolečnosti chody: foulardování, sušení, tvznení. Špolečnosti Princip a popis me hody: foulardování, sušení, tvznení. Špolečnosti Způdování sušení v přední podkladů pod podkladů podklad

1957, IV, SVF Fachorgan Textilveredl. 12, čis. 4, str. 211—225

667.24 6688

Fordemwalt F. The history of the development of fast dyes. (Historic vývoje stálých barvív.) — Dosahování stálostí vybarvení za mokra, proti oféru a ke světlu. Vývoj synthetických barvív (barvíva azinová, xanthenová, azobarvíva, antra dienýnick, svejekh a kypových barvív (barvíva zarnová, xanthenová, zobarvíva, antra 1957, k. IV, Amer. Dyest. Rep. 46, čis. 7, str. P244—P249 (MC) (h 87—6476

1957, 8. IV, Amer. Dyest. Rep. 46, čis. 7, str. P244—P249 (MC) (h 87—6476

1957, 8. IV, Amer. Dyest. Rep. 46, čis. 7, str. P244—P249 (MC) (h 87—6476

1957, 8. IV, Amer. Dyest. Rep. 46, čis. 7, str. P244—P249 (MC) (h 87—6476

1957, 8. IV, Amer. Dyest. Rep. 46, čis. 7, str. P244—P249 (MC) (h 87—6476

1957, 195

667.282

Developments in wool dyeing. (Vývoj barvení vlny.)

Studován vliv přísady Glauberovy soli na barvení vlny a vliv kationických přípravků na rovnoměrnost vybarvení.

1857, 26. IV, Dyer 117, čís. 9, str. 679—680

(MC) Ch 57—6477

poarveni. 1957, 26. IV, Dyer IIT, čis. 9, str. 679—689 1957, 26. IV, Dyer IIT, čis. 9, str. 679—689 1957, 26. IV, Dyer IIT, čis. 9, str. 679—689 1957, 26. IV, Dyer IIT, Sinkje aktualie Aspekte aus der Praxis der Färbere von Wolke, Wollmischungen und synthetischen Fasern. (Nickterå aktualin i heldiska z praxe barvent vlny a směst vlny a synthetických vláken.) — Žiuté krvácení chromovýní, činky vybarvení krožišení vybarvení chromovýní, cibalanovými a neolanovými barvivy. Stálost vybarvení dviny na světič tony. Změny odstinu při auced bearvení vlny na světič tony. Změny odstinu při auced dekatuře. Podrobně pod chaní chodnety pH-vlny. Chodní textili i k infračervené fotografií. Přípomínky k barvení vlny ve směsi s celulosovými, polyamidovými, polyakrylní relovými a polysesterovými vlákny. Pruhovitost, vybarvení a vybarvování bez pruhovitosti. lit. 2 1957, III, Z ges. Text. Industr. 59, čis. 5, str. 159—163 (MC) Ch 67—6478

667.243 667.262 MCC Ch 87-6478

Neue Anwendungsmöglichkeiten für Schweideffelstofte. (Nově moznosti použití po sirná havendeffelstofte. (Nově moznosti použití po sirná havendeffelstofte.) Nově method použití proh textilli sirnými barvity nové method po použití proh textilli sirnými barvity nové po použití proh tiskařské pastě tozpouští nebo zkypuje za použití produktu vzniklého působením sirovodíku na ethanolamin, jeho substituchím produkty nebo deriváty, pří čemž se k dosaže Priloduvané alkality lázné použivali organické použivalní vybarvení. Zvýšená adsorytel zadržování tepla textillení vybarvenými těrníto barvity.

1957, III. SVF Fachorgan Textilveredl. 12, čis. 3, str. 153–156 (MC) Ch 57-6479

6473-6488

667.07.3 667.27.1 667.27.1 Lidd E. Considération physico-chimiques dans l'ennoblissement des matières textiles. (Fysikální a chemické úvahy o zuslechtování textilii.) — Zadržování vody vlákny. Reaktivita proteinových vlákne. Theoretické hlediško barvení perionu, nylonu, viny a hedváhí. Funkce 1 řáb., lit. 12 harvení synthetických vlákne. 12 nov. 12

277, 279 (MC) Ch 57—480
667.277
Dyeing terylene stockings. (Barveni terylenových purčoch.) — Krátce o předběžném čistoni ta varu a za použití kationický propri prozměrem molekuly bez přespersmin (výct nejvhodnějších barviv); popis barvení dasložení Jazva. Zdářenie punčoch a dprava proti zádrhnutí. Popis barvení na tmavé odstiny (na černo).
1987, 26. IV, Dyer 117, čis. 9, str. 681
COC 7077
Dalab. U

67.277 (MC) Ch 57—4481

Faldik H.

Faldik H.

Faldik H.

Flothe (Z praxe barveni akrylové stříže ve forné vlocek) — Obchodní druhy akrylové stříže ve forné vlocek) — Obchodní druhy akrylové stříže ve forné vlocek) — Obchodní druhy akrylové stříže. Popis barvení
jednotilyvní typy barvív idspersní, zásadité barviva,
kyselá barviva na vlnu za použiti methody mědněho ionky U-barviva (oxydovatení aminová barviva), kypová
barviva. Barvení směsí vláken. Předběžné cištění akrylových vláken a hlediska volty způsobu barvení.

1937, IV, Z. ges. Text. Industr. 39, čís. 7, str. 20—253

667.271 667.272/.273

Dyeing acrilan and wool-acrilan unions. (Barveni akrilanu a sriesi akrilanu a viny.) — Studováno barveni akrilanu barvivy kyselymi, chromovymi, přemetalisovarými, sirajmi, irgalanovými, eriochromovými a eriolanovými; vlastnosti vybarveni. Methody barveni edetene smlsi. Veobeneč o identifica delivováni produce smlsi. Veobeneč o identifica spracováni. (1717–171)
125, 26. IV, Dyer 117, čls. 3, str. 713, 715, 717–719

667.277 Carlo (MC) Car

1801, 60 xr. Children (http://doi.org/10.1801/

Fr.54 6677.242 667.244

Frigress on continuous dyeing of tufted carpets. (Potrok footinulahliho barveni sitych koberců.) — Kontinulahli barveni koberců přimými a kypovými barvivy na barvicím aparátě Niptrol. 1 foto, 1.5.09.
1957, III, Text. Industries 121, čís. 3, str. 1.09

ZEMĚDĚLSKÁ CHEMIE

TEMEDELISKA CHE-SHE

The Bedeutung der Chelatisierung in der Agrikulturchemie und Bodenkunde. (Význam chelátů v zemědělštví. schemií a půdoználství.) – Chemie chelátů v zemědělštví. Bohatý přehled literatury.

3 náč., 2 tab., lit. 63
1957, II, Z. Pflanzenernáhr. 76, čls. 2, str. 146–155
(U) Ch 57–6487

631 539.163.2 539.163.004.14

Radioactive isotopes in agriculture. (Radioactivul isotopy v zemédélství).— O významu radioaktivul isotopi v zemédélství).— O významu radioaktivul isotopi v zemédélství.

Popizi v zemédélství.

Popizi redná povízkamné účely a použití zárení pro různě účely.

1957. I. Austral. Dairy Rev. 25, čís. 1, istr. 19...22

631.54/.55 581.1 Demoion A.

P Principes d'agronomie. Tome II. Croissance ég., végétaux cultives. Zéssady agronomie. Svazek II. řítás gésto-taux cultives. Zéssady agronomie. Svazek II. řítás gésto-faktory rástu. Biologiciké faktory a růst rostlin. Řůst á výtěžek. S. vyd. 576 str., čet. obr, tab., lit. 1956, Paris: Dunod KVST II. 37312 (U) Ch. 57—6489.

KVS1 11-01-02-05

GS132/SS 63.516

Landt set new patterns. (Nová perspektiva tekutých hnojtv.) – Spotřeba hnojtv dodávaných cisternovými vozy v tekutém stavu přímo na statky značné vzrůstá. Používá se hlavné rozlok čpavku a neutrální rozlok jiných hnojtv. Tento způsob má řadu výhod, hlavně lehdí manipu, čet a skladování ve srovnání s práškovitýmí hnojtví neutrální rozdělení, které se provádí rozstříkováním neutrální rozdělení, které se provádí rozstříkováním. Chem. Engng. 68, čís. 12, str. 126, 128

1956, XII. Chem. Engng. 68, čís. 12, str. 126, 128

631.82/.85 661.52 Haines H W Lange F 631.82/.85 661.52 Halines H. W. Lange F. La fabrication des engrais granulés » par ammoniation continue. (Výroba granulovaných hnojiv kontinuální amoniakalisaci.) — Popis výroby granulovaných hnojiv spojením amoniakalisace a granulace v jeden postup. Davkování pevných surovin. Možně modifikace aparatury a její technický vývoj. Spotřeba produktů. 4 diagr., 6 tab., lit. 22 1957, II, Chim. et Industrie 77, čís. 2, str. 312—322 (JŠ) Ch 57—6491

631.82/.85 621.798.2

631.82/.85 621.798.2 Jacobi W. F. Packages-packaging and materials handling costs. (Obaly, baleni a nakidady na manipulaci.) — Technicko-ekonomická studie pojednávající o problémech vobly obalových materiáln. o balení a manipulaci s baleným materiálem před balením v oboru výroby strojených hnojív a speciálních chemikálií pro zemědělství. 1957, I. Agric. Chemicals 12, čís. 1, tr. 78. (Rt) Ch 57-6492

631.82/.85 621.564 66.047

Fundamentals of drying and cooling. (Základy o sušení a chlazení) – Jsou probřany základní technologické problémy sušení a chlazení se zvláštním zřetelem k průmyšlu strojených hnojiv. Technologické procesy v provozu strojených sušení nahojiva z poloprodutty. Faktory ovlivňující sušení: vlikost výrobku a vzduchu, výše tejoby, vychots produkovaného vzduchu. 1 foto 1957, 11, Agric. Chemicals 12, čis. 2, str. 30—32

(Rt) Ch 676–6493

632,951 614.8 Shafter C. B. Satety with phosphate insecticides. (Bezpečnost při použití fosfatových insekticidů.) — Jsou rozvedený podminky bezpečnosti a hygieny práce při použití fosfatových insekticidních prostředíů proti hnyazu, jako na pří klad tetraethylpyrofosforečnanu (TEP); acetylcholinu (ACH) a j. Je uvedena lethální dávka pro člověka a způdobní na člověka a přednostvá produce p

632.951 Decker J. G. Pestidde residues on plants. (Zbytky pesticidnich prostredků na rostlinách.) — Autor siedoval účinnost zbytků pesticidnich prostředků na rostlinách a jejich eventy prostředků prostředků na rostlinách a jejich eventy v gama a jsou zaměřeny na studium toxicity zbytků DDT. 2 diagr., 3 tab. 1957. (J. Agric. Chemicals 12, čís. 2, str. 39—40, 97 1957. II. Agric. Chemicals 12, čís. 2, str. 39—40, 97

636.085 ■ Agrikulturchemie, II. Futtermittelkunde. Czemedelská chemie, II. Nauka o krmivech.) — Všeobene o krmivech a jejich příprava. Druhy krmiv. Obebodní druhy krmiv. Konservování krmiv. 191 str. 1956. Berlin: Walter de Gruyter KYST 12967 (U) Ch 57—6496

OCHRANA PŘED ŠKŮDCI Viz též zázn. 6494, 6495

viz icz zazn. 699, 9355

83.251 5471.

Hydrobyse der Insektidan Prosphorodrecester. GlydHydrobyse der Insektidan Prosphorodrecester. Glydmost 329 randemych preparath pity vysterfrony na 21
vzzrich hydrolyticke konstanty v rozsahu teplot 20–
70° a Pg 1 a 29. 11 tab.

1957, III, Z. Naturforsch. 312, čis. 3, str. 196—208

632.952 Wagner J. Wallace V.

545 Lawrence J. M.

546 Marchael M. Stanoveni kapitanu) – Byla markoveni acitira enatori, (Stanoveni kapitanu) – Byla markoveni tunaleidudibo prostfena kapitan methoda pro stanoveni funaleidudibo prostfena kapitan methoda pro stanoveni funaleidudibo prostfena kapitan methoda pro stanoveni salkaliekym roztokem resoreniu za redukteńsch podminek. Je možno ji použit i pro semikvantitativni stanoveni. 3 dagr., 3 tab., lit. 4 milka 1,2 str. 1,035—1038.

(Rt) Ch 37—6488

632.952 577.15 634.94
Effect of fungicides on fungus enzymes. (Vliv fungicidinic prostředků na enzymy v houbách.) — Byl vyzkoušen vliv nekterých fungicidnich prostředků nebo je akoušen vliv nekterých fungicidnich prostředků nebo je an řekteré enzymy přítomně v houbách: katalasu, porvodasu, oxydasu, hexokinasu, aldolasu, fumarasu, polyfenyloxydasu a j. 1 tab.
1956, 22. IX. Nature, London 178, čis. 4534, str. 638—639

632,925
Copper naphtenate. (Naftenát měďnatý.) – Podrobná
studie o fungicidních vlastnostech naftenátu měďnatého.
Porovnání s několika jinými komerčními produkty jako
na příklad pentachlořenolem, kreosotem, fenylmerkuroleátem, chloridem rtutnatým a j. Použití naftenátu
Cu-v praxl.

Cu-v praxi. 1957, II, Agric. Chemicals 12, čis. 2, str. 35, 100 (Rt) Ch 57—6500

FOTOGRAFIE

77(08)

Holz G.
Ein paar nützliche Tabellen. (Několik potřebných tabulek.) — Soubor nejdůležitějších fotografických tabulek s návodem, jak jich používat. Převod clon a časů na hodmou exposicinie cisja, tabulka hloubek při použřit hodmou exposicinie cisja, tabulka hloubek při použřit lenosti v závislosti na citlivosti filmu.

1957, III., Fotopost 10, čis. 3 ,str. 127—131.

1957, III., Fotopost 10, čis. 3 ,str. 127—131.

77.022 (Hg) Oh 57—6501
23/DIN plus Biltzlicht (25/10 DIN a bleskowé cyélto.)
— Popis aové snímkové techniky fotografování v misinosti. Velmi citlivou emulsi (25/10 DIN) se zachyti popředi dostateňch jasně. K výjasnéní pozadi se pozúje
blesku. Tím se dosáhne stejnoměrnějšího krytí negativu.
2 foto

blesku, 1111 5- 2 5010 2 foto 1957, III, Fotopost 10, čís. 3, str. 140 (Hg) Ch 57-6502

77.022

Kunstlicht. (Umělé světlo.) — Přehledná stať o umělém osvětlení a jeho zdrojich ve fotografické technice.
Typy reflektorů a jejich výkon. Teplotní charakter uměleho osvětlení. Odhad osvětlení potřebného k fotografickému zaběru. 18 foto. 2 tab.
1857, III, Camera, Luzern 36, čis. 3, str. 125—128

(Hg) Ch 57—6503

77.022

Walter M.
Fortschritte im Bau moderner Röhrenblitzgeräte. (Pokroky ve stavbě moderních flešl.) – Požadavky, kladněn a moderni blesková zařízení, úprava rukojetí a upevnění výbolky, měnitelný dule losvětlení, vhodné kondersátory: vzhledem k užití vibrátorů o vysoké trekvenci (200 Hz). podaříno se nižití váhu uvbrátorů a trafa na pouhých 400 g. Výhledově se uvazije o tantalových kondensátorch a užití transistorů. 6 žíot, 1 sz. 132—135 1557, III, Photo-Techn u. Wirtsen. 8, čt. 35 xt. 132—135 1557, III, Photo-Techn u. Wirtsen k.

Novinky pro chemiky

Upozorňujeme čtenáře chemické literatury na knihy, které vycházejí ve Státním nakladatelství technické literatury v červenci až žáří 1957

Základy hydrauliky, hydrodynamické pochody, sdílení tepla, tepelné pochody. Theoretické základy technologic-kých pochodů a methody jejich výpočtů, popis přísiuš-ných zářízení. Cena asi 49,70 Kčs

D. N. Andrejev: Použití elektrických výbojů v chemické

Nové technologické pochody založené na hospodárném využití elektrických výbojů k výrobě peroxydu vodíku, kyanovodíku, acetylenu a voltoilsovaných olejů. Jednot-livé druhy elektrických výbojů a reakce volných atomů, vzbuzených atomů, ionitů, radikálů a jiných aktivních částic. Cena ašt. 170 KSs.

Výroba svitprenu — našeho chloroprenového kaučuku, rozbor jeho vlastností, vitv složení svitprenové směsí na její zpracování před vulkanisací a na vlastnosti vyrobené pryže. Cena asi 6 Kčs

N. I., Glinka: Početní příklady z anorganické chemie

Přes 880 úkolů a cvičení z rozličných částí obecné chemie, dopinéných základními pojmy a theoretickými poučkami. Rešení typických příkladů. 3. vydání.

Cena asi 15,50 Kčs

A. G. Kasatkin: Základní pochody a zařízení chemické

VI. Körbler a kolektiv: Technologie organického průmyslu

Základy technologie offontních a symbatického poliv

Základy technologie přírodních a synthetických paliv, makromolekulárních látek, barvy a nátřeových hozu-tuků, klihu a výbušín. Ovod do koželužství, culcrovar-nictví, škrobárenství, kvasného průmystu, farmaceutické výroby atd.

R. Přibil: Komplexometrie I. (Základní stanovení) Popis nových indikátorů a jejich příprava, stanovení jed-notlivých kationtů a aniontů. Cena asi 4,50 Kčs

Tabulky a digramy z oboru paliv II.

rabulky, a digramy z oboru pant II.

Tabulky, diagramy a vzorce potřebné pro pracovníky z oboru paliv a pro posluchače fakulty technologie paliv.

Cena asi 30,80 Kčs

N. D. Tomašov: Korose kovů v chemickém průmyslu

N. D. Tomašov: Korose kovů v chemickém pramystu (Korose v chemickém prámystu a boj proti ní II.) Přehled železných a neželezných kovů vhodných pro konstrukci aparatur pracujících v korosním chemickém prostřectí, nové možnosti jejich použití a perspektívní výhledy boje proti korosí v chemických provozech. Cena asi 3,60 Kčs.

V. Procházka: Základy partumerle Nejdůležitější přírodní a umělé voňavkářské suroviny, jejién vlastnosti a možnosti použití v partumerii, kos-metice a mydlářství. Čena asi 6,70 Kčs

Další knihy vhodné pro pracovníky v chemii

R. Jirkovský: Technická analysa provozních plynů a důl-ních, větrů

Přístroje pro technickou analysu plynů, absorpční pro-středky pro plyny, spalovací methody, mikroanalysa a chromatografie, technická analysa plynů a důlních větra, Přístroje pro plynulě stanovení plynů na základě chemic-kém, tysikálním a chemicko-tysikálním.

K. Bartoň - K. Smrček: Methody zkoušení korosní odol-nosti materiálů

Theorie korose, systematika korosnich zkoušek, jejich rozdiení a charakteristika, zkoušky v provoznich pod-mínkách a v laboratofi, elektrochemické zkušební methody a nepřímě korosní zkoušky. Cena asi 18 Kčs

L. Oppl: Větrání v průmyslu

Odssávání škodlivin, odprašování, odlučování prachu, do-prava sypkých materiálů a vláken, odssávání par a ply-nů, aerace a ochrana proti sálavému teplu. Cena asi 18 Kčs

V. Felix: Chemická technologie textilní V.

Fr. Glanc a kolektiv: Technické početní tabulky

Souliny čísel 1 až 1000 × 1 až 100, tabulky prvočísel, prvočíselných součítelů čísel 1 až 1000, tabulky vyšších mocnín čísel 1 až 1000, tabulky vyšších mocnín čísel 1 až 1000, tabulky vyšších mocnín čísel 1 až 1000, tabulky důležitých čísel potřebných k technickým vypočítm. Cena asi 27,30 Kčs

(Sbornik referátů z Mezinárodní konference o mírovém využití jaderné energie v Zenevě r. 1955) Referáty se zabývají theorití, stavbou a využitím jader-ných reaktorů.

V. E. Spolskij: Atomová fysika I.

(Uvod do atomové fysiky) Základní částice atomu, složení jádra, isotopy, klasický názor na složení atomá, fotony, vlny a částice, Schrö-dingerova rovnice. 2. vydání. Cena asi 42,70 Kčs

(Barvení hedvábí)
Barvení přírodního a umělečho hedvábí celulosového, Uvedené knihy si můžete zajistit předběžnou objednávkou
Barvení přírodního a umělečho hedvábí celulosového,
v každé prodejně n. p. KNIHA.

436